PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - RS

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

**Município de Canoas**
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Natal 2 - Lote 1

**BDI Geral:** 23,43%

**Encargo Social Mensalista:** 69,29%

**Data:** 27/04/2026

**Bancos:**
SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Sul / SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul / SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul / ORSE - 02/2026 - Sergipe / SEDOP - 03/2026 - Pará / SEINFRA - 028

**BDI Equipamentos:** 18,43%

**Encargo Social Horista:** 111,95%

Revisão: **01**

| Item | Código | Banco | Descrição | | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Composições Principais** | | | | | | | |
| **1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 02.02.150 | CPOS/CDHU | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² | 2,02 | | UNMES | 1,0000000 | | 981,35 | 981,35 |
| Insumo | A.12.000.021099 | CPOS/CDHU | Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente | Material | | UNMES | 1,0000000 | 0,0000000 | 888,63 | 888,63 |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 33,12 | 32,79 |
| Insumo | B.01.000.010116 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 1,3200000 | 0,0000000 | 22,71 | 29,98 |
| Insumo | B.01.000.010101 | CPOS/CDHU | Ajudante geral | Mão de Obra | | H | 1,3200000 | 0,0000000 | 22,71 | 29,98 |
| | | | | | MO sem LS => | 43,56 | LS => | 49,16 | MO com LS => | 92,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 229,93 | | | | 1.211,28 |
| Composição | 11703 | ORSE | Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto | Mobilização / Instalações | | m² | 1,0000000 | 205,72 | 205,72 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 199 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | Madeiramento | | m² | 1,0000000 | 54,46 | 54,46 | |
| Composição | 211 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m | Madeiramento | | un | 0,0300000 | 1.874,26 | 56,22 | |
| Composição | 11702 | ORSE | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta | | m² | 1,0000000 | 51,48 | 51,48 | |
| Composição | 5103 | ORSE | Regularização Manual | Execução de Cortes e Aterros | | m² | 1,0000000 | 5,77 | 5,77 | |
| Composição | 234 | ORSE | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | Telhamento | | m² | 1,0000000 | 37,56 | 37,56 | |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | | h | 1,0900000 | 20,45 | 22,29 | |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 1,3454000 | 15,59 | 20,97 | |
| Insumo | 1567 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | Material | | m | 0,9500000 | 35,00 | 33,25 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,3044431 | 5,00 | 1,52 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0053831 | 18,00 | 0,09 | |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | | par | 0,0068784 | 10,87 | 0,07 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0044859 | 193,04 | 0,86 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0022835 | 6,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0002180 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0005981 | 20,11 | 0,01 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0011962 | 300,00 | 0,35 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,2341982 | 4,50 | 1,05 | |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0017944 | 13,50 | 0,02 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | | un | 0,0002180 | 39,10 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0134577 | 205,00 | 2,75 | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | | un | 0,0001090 | 246,00 | 0,02 | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | | un | 0,0001090 | 36,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | | un | 0,0001090 | 979,65 | 0,10 | |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0022835 | 73,93 | 0,16 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0134577 | 12,54 | 0,16 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | | un | 0,0002180 | 21,30 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0134577 | 4,81 | 0,06 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,3044431 | 14,00 | 4,26 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0001345 | 39,50 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0002691 | 183,00 | 0,04 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0002691 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0004036 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 2064 | ORSE | Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8" | Material | | un | 0,0300000 | 211,20 | 6,33 | |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | | m | 0,7800000 | 45,58 | 35,55 | |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5552000 | 20,45 | 11,35 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | | un | 0,0000555 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | | un | 0,0002776 | 12,90 | 0,00 | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | | un | 0,0000555 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | | un | 0,0001110 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | | un | 0,0001110 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | | un | 0,0002221 | 18,75 | 0,00 | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | | un | 0,0002221 | 18,80 | 0,00 | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | | un | 0,0003886 | 11,60 | 0,00 | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | | Un | 0,0003886 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | | un | 0,0000555 | 319,90 | 0,01 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | | un | 0,0001110 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 00044535/SINAP | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | | m³ | 0,0700000 | 50,38 | 3,52 | |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | | m³ | 0,0700000 | 470,22 | 32,91 | |
| Insumo | 2193 | ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios | Material | | m² | 1,1700000 | 21,85 | 25,56 | |
| Insumo | 00001607/SINAPI | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | Material | | cj | 1,4200000 | 0,27 | 0,38 | |
| Insumo | 00004299/SINAP | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | | un | 1,4200000 | 1,46 | 2,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,65 | LS => | 28,96 | MO com LS => | 54,61 | |
| | | | | Valor do BDI => | 48,20 | | | Valor com BDI => | 253,92 | |
| Composição | 4656 | ORSE | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m | Mobilização / Instalações | | mês | 1,0000000 | 1.054,51 | 1.054,51 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | | ORSE | Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui | Equipamento | | mes | 1,0000000 | 1.054,51 | 1.054,51 | |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | | ORSE | Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui | Equipamento | | mes | 1,0000000 | 1.054,51 | 1.054,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 247,07 | | | Valor com BDI => | 1.301,58 | |
| Composição | 012208 | SBC | BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO | INSTALACOES | | m² | 1,0000000 | | 937,92 | 937,92 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | | M | 6,2600000 | 0,0000000 | 13,58 | 85,01 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 12,2200000 | 0,0000000 | 17,24 | 210,67 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 002047 | SBC | PREGO FERRO COM CABECA GALVANIZADO 15x18 | Material | KG | 0,4210000 | 0,0000000 | 24,95 | 10,50 |
| Insumo | 002004 | SBC | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2) | Material | m² | 0,8400000 | 0,0000000 | 22,83 | 19,18 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 13,2100000 | 0,0000000 | 16,81 | 222,12 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 8,5200000 | 0,0000000 | 20,26 | 172,64 |
| Insumo | 001825 | SBC | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm | Material | M | 4,9490000 | 0,0000000 | 4,02 | 19,89 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 10,1200000 | 0,0000000 | 8,74 | 88,45 |
| Insumo | 001460 | SBC | FERRAGEM - DOBRADICA FERRO 3x 3" COM PINO DE METAL BICROMATIZADO | Material | UN | 0,4800000 | 0,0000000 | 22,30 | 10,70 |
| Insumo | 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg) | Material | KG | 0,4210000 | 0,0000000 | 26,37 | 11,10 |
| Insumo | 005984 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2) | Material | m² | 4,8240000 | 0,0000000 | 18,18 | 87,70 |
| | | | | | MO sem LS => | 284,44 | LS => | 320,97 | MO com LS => 605,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 219,75 | | | 1.157,67 |
| Composição | 95648 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - | Sistemas de Medição | UN | 1,0000000 | | 732,64 | 732,64 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6421000 | 0,0000000 | 29,41 | 48,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6421000 | 0,0000000 | 25,72 | 42,23 |
| Insumo | 00038029 | SINAPI | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | Material | M | 0,9444000 | 0,0000000 | 105,41 | 99,55 |
| Insumo | 00038007 | SINAPI | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 36,22 | 72,44 |
| Insumo | 00037957 | SINAPI | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 11,65 | 23,30 |
| Insumo | 00021125 | SINAPI | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | Material | M | 2,9905000 | 0,0000000 | 41,19 | 123,18 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 0,0000000 | 15,61 | 0,21 |
| Insumo | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | Material | UN | 0,9800000 | 0,0000000 | 43,71 | 42,84 |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,05 | 75,05 |
| Insumo | 00037960 | SINAPI | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 82,82 | 165,64 |
| Insumo | 00044400 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 39,95 | 39,95 |
| | | | | | MO sem LS => | 33,05 | LS => | 37,31 | MO com LS => 70,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 171,65 | | | 904,29 |
| Composição | 95673 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0000000 | | 207,53 | 207,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4315000 | 0,0000000 | 29,41 | 12,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4315000 | 0,0000000 | 25,72 | 11,09 |
| Insumo | 00012769 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 183,59 | 183,59 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 15,61 | 0,17 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,68 | LS => | 9,80 | MO com LS => 18,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 48,62 | | | 256,15 |
| Composição | CPU5187 | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA BIFÁSICA EM BT, 127/220V, 63A, CAT B1, GED 19322. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | CANT - CANTEIRO DE OBRA | UN | 1,0000000 | | 2.409,15 | 2.409,15 |
| Composição Auxiliar | 11127 | ORSE | Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 12,7 e 17,7 kw - Rev 01 | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 2.304,38 | 2.304,38 |
| Composição Auxiliar | 93402 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,3300000 | 0,0000000 | 317,50 | 104,77 |
| | | | | | MO sem LS => | 249,18 | LS => | 281,18 | MO com LS => 530,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 564,46 | | | 2.973,61 |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical | m² | 1,0000000 | | 495,57 | 495,57 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 0,0000000 | 25,24 | 12,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 0,0000000 | 24,83 | 27,77 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 0,0000000 | 29,23 | 10,89 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 432,00 | 432,00 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 0,0000000 | 26,95 | 0,30 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 0,0000000 | 14,44 | 0,19 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 0,0000000 | 3,68 | 11,81 |
| | | | | | MO sem LS => | 16,07 | LS => | 18,14 | MO com LS => 34,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 116,11 | | | 611,68 |
| Composição | 05.07.040 | CPOS/CDHU | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal | 5,07 | m³ | 1,0000000 | | 112,14 | 112,14 |
| Insumo | B.01.000.010146 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 0,0000000 | 22,71 | 13,63 |
| Insumo | A.05.000.020358 | CPOS/CDHU | Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³ | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 98,52 | 98,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,39 | LS => | 7,23 | MO com LS => 13,62 |
| | | | | | Valor do BDI => | 26,27 | | | 138,41 |
| Composição | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | Instalações para | m² | 1,0000000 | | 81,81 | 81,81 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4920000 | 0,0000000 | 25,73 | 12,65 |
| 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 | 0,0000000 | 486,60 | 2,96 |
| 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 | 0,0000000 | 38,45 | 1,01 |
| 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 | 0,0000000 | 39,93 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7350000 | 0,0000000 | 29,23 | 21,48 |
| 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 | 0,0000000 | 39,71 | 23,24 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 0,0000000 | 5,18 | 10,36 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0680000 | 0,0000000 | 13,93 | 0,95 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 0,0000000 | 7,26 | 8,91 |
| | | | | | MO sem LS => | 13,28 | LS => | 15,00 | MO com LS => 28,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,16 | | | 100,97 |
| Composição | 02.006.0015-0 | EMOP | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M | 2 | UNXMES | 1,0000000 | | 1.250,00 | 1.250,00 |
| Insumo | 07168 | EMOP | ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.AP ROX.:2,30M LARG.6,00M COMP. E 2,50M ALT. .ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV AL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV. | Material | UNxMES | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.250,00 | 1.250,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 292,87 | | | 1.542,87 |
| Composição | CPU1110 | Próprio | CAIXA PARA HIDROMETRO CORSAN | CANT - CANTEIRO DE OBRA | UN | 1,0000000 | | 161,62 | 161,62 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 29,88 | 11,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 24,83 | 9,93 |
| Insumo | 6709001 | Próprio | Caixa Para Hidrômetro Corsan | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 139,74 | 139,74 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,79 | LS => | 8,80 | MO com LS => 16,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 37,86 | | | 199,48 |
| Composição | 97637 | SINAPI | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | | 3,40 | 3,40 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0337000 | 0,0000000 | 31,14 | 1,04 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0952000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,36 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,21 | LS => | 1,38 | MO com LS => 2,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,79 | | | 4,19 |
| Composição | CPU1007 | Próprio | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERT - SERVIÇOS | UN | 1,0000000 | | 48.857,52 | 48.857,52 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 334,0000000 | 0,0000000 | 146,28 | 48.857,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 22.277,12 | LS => | 25.137,52 | MO com LS => 47.414,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11.447,31 | | | 60.304,83 |
| Composição | CPU1008 | Próprio | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERT - SERVIÇOS | UN | 1,0000000 | | 111.327,82 | 111.327,82 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.426,0000000 | 0,0000000 | 78,07 | 111.327,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 48.393,14 | LS => | 54.606,84 | MO com LS => 102.999,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 26.084,10 | | | 137.411,92 |
| Composição | CPU1009 | Próprio | VIGIA DE OBRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTATES | SEDI - SERVIÇOS | UN | 1,0000000 | | 187.974,42 | 187.974,42 |
| Composição Auxiliar | CPU1002 | Próprio | VIGIA NOTURNO | ASTU - ASSENTAMENTO DE | H | 2.981,0000000 | 0,0000000 | 34,14 | 101.771,34 |
| Composição Auxiliar | 100289 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3.231,0000000 | 0,0000000 | 26,68 | 86.203,08 |
| | | | | | MO sem LS => | 69.112,69 | LS => | 77.986,77 | MO com LS => 147.099,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 44.042,40 | | | 232.016,82 |
| Composição | 012689 | SBC | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | INSTALACOES | UN | 1,0000000 | | 5.136,13 | 5.136,13 |
| Insumo | 099014 | SBC | MARCENEIRO 1a. CLASSE | Mão de Obra | H | 6,2600000 | 0,0000000 | 53,21 | 333,09 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 28,1710000 | 0,0000000 | 20,26 | 570,81 |
| Insumo | 099537 | SBC | VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 12,5200000 | 0,0000000 | 20,26 | 253,68 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 56,3420000 | 0,0000000 | 17,24 | 971,34 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 17,7370000 | 0,0000000 | 17,24 | 305,79 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 99,0550000 | 0,0000000 | 16,81 | 1.665,55 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | H | 13,5640000 | 0,0000000 | 20,26 | 274,84 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 17,7370000 | 0,0000000 | 20,26 | 359,39 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 19,8240000 | 0,0000000 | 20,26 | 401,68 |
| | | | | | MO sem LS => | 2.413,14 | LS => | 2.722,99 | MO com LS => 5.136,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.203,39 | | | 6.339,52 |
| Composição | ED-50137 | SETOP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO | ED- | un | 1,0000000 | 1.702,32 | 1.702,32 | |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** | |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** | |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** | |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-31952 | SETOP | MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER | ######## | un | | | 851,16 | 1.702,32 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **1702,32** |
| | | | | MO sem LS => | 81,45 | LS => | 91,92 | MO com LS => | 173,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 398,85 | | | Valor com BDI => | 2.101,17 |

| 1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1926 | Próprio | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | M2XMES | 1,0000000 | | 31,83 | 31,83 |
| Composição Auxiliar | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | m² | 0,4160000 | 0,0000000 | 22,43 | 9,33 |
| Insumo | 00020193 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | M2XMES | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,50 | 22,50 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,53 | LS => | 3,99 | MO com LS => 7,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,45 | | | 39,28 |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras | M | 1,0000000 | | 65,20 | 65,20 |
| 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 | CHP | 0,0070000 | 0,0000000 | 39,93 | 0,27 |
| 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 | 0,0280000 | 0,0000000 | 38,45 | 1,07 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 0,0000000 | 25,73 | 18,64 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 0,0000000 | 29,23 | 21,18 |
| 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 | 0,0040000 | 0,0000000 | 486,60 | 1,94 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 0,0000000 | 24,50 | 10,11 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 0,0000000 | 8,20 | 4,51 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 0,0000000 | 33,29 | 0,85 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 0,0000000 | 14,17 | 1,57 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 0,0000000 | 6,82 | 5,08 |
| | | | | | MO sem LS => | 15,23 | LS => | 17,19 | MO com LS => 32,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,27 | | | 80,47 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90100 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 14,19 | 14,19 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0486957 | 0,0000000 | 161,75 | 7,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1036240 | 0,0000000 | 24,83 | 2,57 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0549282 | 0,0000000 | 68,33 | 3,75 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,37 | LS => | 2,69 | MO com LS => 5,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,32 | | | 17,51 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | | 181,10 | 181,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 0,0000000 | 24,83 | 15,74 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 0,0000000 | 11,05 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 0,0000000 | 29,88 | 47,18 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,02 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 0,0000000 | 98,75 | 58,76 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 0,0000000 | 99,27 | 59,07 |
| | | | | | MO sem LS => | 22,67 | LS => | 25,59 | MO com LS => 48,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 42,43 | | | 223,53 |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 1,0000000 | | 78,15 | 78,15 |
| 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 | 0,0110000 | 0,0000000 | 39,93 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3340000 | 0,0000000 | 29,23 | 38,99 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5880000 | 0,0000000 | 25,73 | 15,12 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0440000 | 0,0000000 | 38,45 | 1,69 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,51 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 0,0000000 | 2,54 | 2,35 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6750000 | 0,0000000 | 7,26 | 4,90 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,12 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 0,0000000 | 12,04 | 13,91 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 0,0000000 | 15,87 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | | 20,66 | LS => | 23,32 | MO com LS => 43,98 |
| | | | | Valor do BDI => | | 18,31 | | | 96,46 |

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | KG | 1,0000000 | | 20,92 | 20,92 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 0,0000000 | 26,10 | 2,53 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 0,0000000 | 29,66 | 7,47 |
| 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 | 0,0000000 | 10,24 | 10,24 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,16 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 4,31 | LS => | 4,88 | MO com LS => 9,19 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,90 | | | 25,82 |

| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | KG | 1,0000000 | | 18,66 | 18,66 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 0,0000000 | 26,10 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 29,66 | 5,81 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8560000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,12 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,17 | LS => | 3,59 | MO com LS => 6,76 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,37 | | | 23,03 |

| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | KG | 1,0000000 | | 14,52 | 14,52 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0440000 | 0,0000000 | 26,10 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1160000 | 0,0000000 | 29,66 | 3,44 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,36 | 9,36 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,07 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,75 | LS => | 1,99 | MO com LS => 3,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,40 | | | 17,92 |

| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | | 781,62 | 781,62 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3340000 | 0,0000000 | 29,88 | 9,97 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0920000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,13 |
| 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 | CHI | 0,0750000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 0,0000000 | 24,83 | 12,43 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 0,0000000 | 617,12 | 759,06 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,94 | LS => | 8,96 | MO com LS => 16,90 |
| | | | | Valor do BDI => | | 183,13 | | | 964,75 |

| 2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | | 1,51 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 5851 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0025226 | 0,0000000 | 285,01 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 5853 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0061034 | 0,0000000 | 97,98 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0086260 | 0,0000000 | 24,83 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,20 | LS => | 0,23 | MO com LS => 0,43 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,35 | | | 1,86 |

| 2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 30,90 | 30,90 |
| 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 | 0,0000000 | 372,89 | 2,01 |
| 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 | CHP | 0,1962000 | 0,0000000 | 47,53 | 9,32 |
| 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 | 0,0000000 | 80,61 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 0,0000000 | 24,83 | 19,53 |
| | | | | MO sem LS => | | 9,83 | LS => | 11,11 | MO com LS => 20,94 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,23 | | | 38,13 |

| 2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e | m² | 1,0000000 | | 49,37 | 49,37 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 0,0000000 | 31,46 | 13,52 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 0,0000000 | 25,93 | 2,51 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 0,0000000 | 22,23 | 33,35 |
| | | | | MO sem LS => | | 5,89 | LS => | 6,65 | MO com LS => 12,54 |
| | | | | Valor do BDI => | | 11,56 | | | 60,93 |

| 2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000128 | SBC | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | PROJETOS | m³ | 1,0000000 | | 103,74 | 103,74 |
| Insumo | 099237 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220HORAS) | Mão de Obra | H | 0,0090000 | 0,0000000 | 186,24 | 1,68 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,97 | 100,97 |
| Insumo | 099311 | SBC | ENCARREGADO DE TURMA | Mão de Obra | H | 0,0380000 | 0,0000000 | 29,01 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,30 | LS => | 1,47 | MO com LS => 2,77 |
| | | | | Valor do BDI => | | 24,30 | | | 128,04 |

| 2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1943 | Próprio | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | | 181,15 | 181,15 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 0,0471000 | 0,0000000 | 3,89 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 90674 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0269000 | 0,0000000 | 799,48 | 21,50 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 0,0000000 | 146,28 | 2,55 |
| Composição Auxiliar | 90675 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0661000 | 0,0000000 | 348,91 | 23,06 |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | m³ | 0,1571000 | 0,0000000 | 9,64 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2790000 | 0,0000000 | 24,83 | 6,92 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0930000 | 0,0000000 | 78,07 | 7,26 |
| Insumo | 00043360 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,1772000 | 0,0000000 | 666,92 | 118,18 |
| | | | | MO sem LS => | 8,27 | LS => | 9,35 | MO com LS => | 17,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,44 | | | | 223,59 |

| 2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | Armação de Estacas | KG | 1,0000000 | | 9,05 | 9,05 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0033000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0167000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,02 | 8,02 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,05 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,30 | MO com LS => | 0,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,12 | | | | 11,17 |

| 2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95584 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS | Armação de Estacas | KG | 1,0000000 | | 14,43 | 14,43 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0208000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1040000 | 0,0000000 | 29,66 | 3,08 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| 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 | 0,0200000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,42 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 1,68 | LS => | 1,91 | MO com LS => | 3,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,38 | | | | 17,81 |

| 2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95601 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | Arrasamento de Estacas | UN | 1,0000000 | | 21,63 | 21,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3630000 | 0,0000000 | 24,83 | 9,01 |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1627000 | 0,0000000 | 36,37 | 5,91 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2003000 | 0,0000000 | 33,54 | 6,71 |
| | | | | MO sem LS => | 7,73 | LS => | 8,73 | MO com LS => | 16,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,06 | | | | 26,69 |

| 2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | m³ | 1,0000000 | | 10,57 | 10,57 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0147124 | 0,0000000 | 96,22 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0083333 | 0,0000000 | 233,37 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0268145 | 0,0000000 | 219,10 | 5,87 |
| Composição Auxiliar | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0188974 | 0,0000000 | 71,44 | 1,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,94 | MO com LS => | 1,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,47 | | | | 13,04 |

| 2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 | | 3,55 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0144928 | 0,0000000 | 219,10 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0054454 | 0,0000000 | 71,44 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,83 | | | | 4,38 |

| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92423 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 80,70 | 80,70 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7520000 | 0,0000000 | 29,23 | 21,98 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1380000 | 0,0000000 | 25,73 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,1880000 | 0,0000000 | 180,45 | 33,92 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,07 |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 0,0000000 | 22,96 | 4,50 |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 0,0000000 | 8,84 | 6,94 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,33 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 0,0000000 | 24,00 | 9,43 |
| | | | | MO sem LS => | 13,15 | LS => | 14,84 | MO com LS => | 27,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,90 | | | | 99,60 |

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 11,27 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,36 | 9,36 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,16 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,08 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | | | 13,91 |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 9,45 | 9,45 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,02 | 8,02 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,10 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0257000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,76 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,05 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,42 | MO com LS => 0,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,21 | | | 11,66 |

| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 9,12 | 9,12 |
| Composição Auxiliar | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,93 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0194000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0032000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,08 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,03 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,30 | MO com LS => 0,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,13 | | | 11,25 |

| 3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 14,54 | 14,54 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 0,0000000 | 29,66 | 3,17 |
| 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 | 0,0000000 | 10,24 | 10,24 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,17 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,02 | LS => | 2,29 | MO com LS => 4,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,40 | | | 17,94 |

| 3.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2284 | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 727,51 | 727,51 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 29,88 | 6,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3450000 | 0,0000000 | 24,83 | 33,39 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 29,23 | 6,54 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,14 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 617,12 | 680,68 |
| | | | | | MO sem LS => | 16,39 | LS => | 18,50 | MO com LS => 34,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 170,45 | | | 897,96 |

| 3.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000128 | SBC | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | PROJETOS | m³ | 1,0000000 | | 103,74 | 103,74 |
| Insumo | 099237 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220HORAS) | Mão de Obra | H | 0,0090000 | 0,0000000 | 186,24 | 1,68 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,97 | 100,97 |
| Insumo | 099311 | SBC | ENCARREGADO DE TURMA | Mão de Obra | H | 0,0380000 | 0,0000000 | 29,01 | 1,10 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,30 | LS => | 1,47 | MO com LS => 2,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 24,30 | | | 128,04 |

| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90100 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 14,19 | 14,19 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0486957 | 0,0000000 | 161,75 | 7,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1036240 | 0,0000000 | 24,83 | 2,57 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0549282 | 0,0000000 | 68,33 | 3,75 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,37 | LS => | 2,69 | MO com LS => 5,06 |

| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | | 181,10 | 181,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 0,0000000 | 24,83 | 15,74 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0320000 | 0,0000000 | 11,05 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 0,0000000 | 29,88 | 47,18 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,02 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 0,0000000 | 98,75 | 58,76 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 0,0000000 | 99,27 | 59,07 |
| | | | | | Valor do BDI | 42,43 | | | 223,53 |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | m² | 1,0000000 | | 91,56 | 91,56 |
| 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 | CHP | 0,0260000 | 0,0000000 | 39,93 | 1,03 |
| 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 | 0,1030000 | 0,0000000 | 38,45 | 3,96 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5030000 | 0,0000000 | 25,73 | 12,94 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1790000 | 0,0000000 | 29,23 | 34,46 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0530000 | 0,0000000 | 2,54 | 2,67 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,1860000 | 0,0000000 | 12,04 | 26,32 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,12 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0530000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,93 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1660000 | 0,0000000 | 7,26 | 8,47 |
| | | | | | MO sem LS => | 19,35 | LS => | 21,84 | MO com LS => 41,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,45 | | | 113,01 |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 13,59 | 13,59 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0129000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,33 |
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,34 | LS => | 1,52 | MO com LS => 2,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,18 | | | 16,77 |

| 3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 12,69 | 12,69 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0561000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0092000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,17 | 10,17 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 1,00 | MO com LS => | 1,88 |

| 3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 11,27 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,36 | 9,36 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,16 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,08 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,24 |

| 3.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 9,45 | 9,45 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,02 | 8,02 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0257000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,76 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,05 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,42 | MO com LS => | 0,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,21 | | | | 11,66 |

| 3.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 9,12 | 9,12 |
| Composição Auxiliar | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,93 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0194000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0032000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,08 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,03 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,30 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,13 | | | | 11,25 |

| 3.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 14,54 | 14,54 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 0,0000000 | 29,66 | 3,17 |
| 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 | 0,0000000 | 10,24 | 10,24 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,17 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 2,02 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 4,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,40 | | | | 17,94 |

| 3.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2283 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 727,57 | 727,57 |
| 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 | CHP | 0,1200000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,18 |
| 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 | CHI | 0,1310000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250000 | 0,0000000 | 29,23 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 24,83 | 20,50 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7530000 | 0,0000000 | 29,88 | 22,49 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 617,12 | 680,68 |
| | | | | MO sem LS => | 16,64 | LS => | 18,79 | MO com LS => | 35,43 |

| 3.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000128 | SBC | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | PROJETOS | m³ | 1,0000000 | | 103,74 | 103,74 |
| Insumo | 099237 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220HORAS) | Mão de Obra | H | 0,0090000 | 0,0000000 | 186,24 | 1,68 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,97 | 100,97 |
| Insumo | 099311 | SBC | ENCARREGADO DE TURMA | Mão de Obra | H | 0,0380000 | 0,0000000 | 29,01 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => | 1,30 | LS => | 1,47 | MO com LS => | 2,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,30 | | | | 128,04 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | | 30,90 | 30,90 |
| 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 | 0,0000000 | 372,89 | 2,01 |
| 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 | CHP | 0,1962000 | 0,0000000 | 47,53 | 9,32 |
| 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 | CHI | 0,0006000 | 0,0000000 | 80,61 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 0,0000000 | 24,83 | 19,53 |
| | | | | MO sem LS => | 9,83 | LS => | 11,11 | MO com LS => | 20,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,23 | | | | 38,13 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE | Fôrmas para Estruturas | m² | 1,0000000 | | 142,50 | 142,50 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2770000 | 0,0000000 | 25,73 | 7,12 |
| Composição Auxiliar | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,2970000 | 0,0000000 | 136,12 | 40,42 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5110000 | 0,0000000 | 29,23 | 44,16 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,0905000 | 0,0000000 | 24,00 | 2,17 |
| Insumo | 00040339 | SINAPI | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO | Equipamento | UNXMES | 1,1860000 | 0,0000000 | 8,05 | 9,55 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0330000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,58 |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,4740000 | 0,0000000 | 8,84 | 4,19 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3720000 | 0,0000000 | 7,26 | 2,70 |
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | UNXMES | 1,1860000 | 0,0000000 | 26,62 | 31,57 |
| | | | | MO sem LS => | 23,67 | LS => | 26,71 | MO com LS => | 50,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,38 | | | | 175,88 |

| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0129000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0790000 | 0,0000000 | 29,66 | 2,34 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,34 | LS => | 1,52 | MO com LS => 2,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,18 | | | 16,77 |

| 3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0561000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0092000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,24 |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,17 | 10,17 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 1,00 | MO com LS => 1,88 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,97 | | | 15,66 |

| 3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 11,27 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,36 | 9,36 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,16 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,08 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,66 | MO com LS => 1,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | | 13,91 |

| 3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 9,45 | 9,45 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,02 | 8,02 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0257000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,76 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,05 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,42 | MO com LS => 0,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,21 | | | 11,66 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | | 9,12 | 9,12 |
| Composição Auxiliar | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,93 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0194000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0032000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,08 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,03 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,30 | MO com LS => 0,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,13 | | | 11,25 |

| 3.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92765 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 10,38 | 10,38 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0152000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0025000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,06 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1130000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,02 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,22 | MO com LS => 0,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,43 | | | 12,81 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | | 14,54 | 14,54 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 0,0000000 | 29,66 | 3,17 |
| 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 | 0,0000000 | 10,24 | 10,24 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,17 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,02 | LS => | 2,29 | MO com LS => 4,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,40 | | | 17,94 |

| 3.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2283 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 727,57 | 727,57 |
| 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 | CHP | 0,1200000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,18 |
| 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 | CHI | 0,1310000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250000 | 0,0000000 | 29,23 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 24,83 | 20,50 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO | Material | m³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 617,12 | 680,68 |
| | | | | | MO sem LS => | 16,64 | LS => | 18,79 | MO com LS => 35,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 170,46 | | | 898,03 |

| 3.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000128 | SBC | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | PROJETOS | m³ | 1,0000000 | | 103,74 | 103,74 |
| Insumo | 099237 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220HORAS) | Mão de Obra | H | 0,0090000 | 0,0000000 | 186,24 | 1,68 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,97 | 100,97 |
| Insumo | 099311 | SBC | ENCARREGADO DE TURMA | Mão de Obra | H | 0,0380000 | 0,0000000 | 29,01 | 1,10 |
| | | | | | Valor do BDI | 24,30 | | | 128,04 |

| 3.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92515 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 93,58 | 93,58 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1860000 | 0,0000000 | 25,73 | 4,78 |
| Composição Auxiliar | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,2450000 | 0,0000000 | 67,36 | 16,50 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0160000 | 0,0000000 | 29,23 | 29,69 |
| Insumo | 00040291 | SINAPI | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | Equipamento | UNXMES | 0,0500000 | 0,0000000 | 750,00 | 37,50 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | Material | M | 0,0380000 | 0,0000000 | 133,03 | 5,06 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | | 12,81 | LS => | 14,46 | MO com LS => 27,27 |
| | | | | Valor do BDI => | | 21,92 | | | 115,50 |

| 3.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,24 | 10,24 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0836000 | 0,0000000 | 29,66 | 2,47 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0136000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,35 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| 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 | 0,0000000 | 0,14 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,73 | LS => | 1,96 | MO com LS => 3,69 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,24 | | | 17,11 |

| 3.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 12,99 | 12,99 |
| 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 | 0,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0597000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,77 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,3330000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,19 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,10 | LS => | 1,26 | MO com LS => 2,36 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,04 | | | 16,03 |

| 3.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 12,15 | 12,15 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0403000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0066000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,17 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 0,7280000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,68 | LS => | 0,78 | MO com LS => 1,46 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,84 | | | 14,99 |

| 3.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 10,78 | 10,78 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,36 | 9,36 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0259000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,76 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 0,3570000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,05 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,41 | LS => | 0,48 | MO com LS => 0,89 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,52 | | | 13,30 |

| 3.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 8,85 | 8,85 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0020000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0121000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,93 | 7,93 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,16 | LS => | 0,19 | MO com LS => 0,35 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,07 | | | 10,92 |

| 3.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2283 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 727,57 | 727,57 |
| 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 | CHP | 0,1200000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,18 |
| 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 | CHI | 0,1310000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250000 | 0,0000000 | 29,23 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 24,83 | 20,50 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7530000 | 0,0000000 | 29,88 | 22,49 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 617,12 | 680,68 |
| | | | | MO sem LS => | | 16,64 | LS => | 18,79 | MO com LS => 35,43 |
| | | | | Valor do BDI => | | 170,46 | | | 898,03 |

| 3.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000128 | SBC | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | PROJETOS | m³ | 1,0000000 | | 103,74 | 103,74 |
| Insumo | 099237 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220HORAS) | Mão de Obra | H | 0,0090000 | 0,0000000 | 186,24 | 1,68 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,97 | 100,97 |
| Insumo | 099311 | SBC | ENCARREGADO DE TURMA | Mão de Obra | H | 0,0380000 | 0,0000000 | 29,01 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,30 | LS => | 1,47 | MO com LS => 2,77 |
| | | | | Valor do BDI => | | 24,30 | | | 128,04 |

| 3.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2101 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | | 91,71 | 91,71 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 17,88 | 14,30 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m² | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 68,31 | 68,31 |
| | | | | MO sem LS => | | 10,99 | LS => | 12,41 | MO com LS => 23,40 |
| | | | | Valor do BDI => | | 21,48 | | | 113,19 |

| 3.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2100 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | | 110,84 | 110,84 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 22,76 | 9,10 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 17,88 | 14,30 |
| Insumo | C.06.000.022012 | CPOS/CDHU | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300kgf/m² | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 87,44 | 87,44 |
| | | | | MO sem LS => | | 10,99 | LS => | 12,41 | MO com LS => 23,40 |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,96 | | | 136,80 |

| 3.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0900000 | 0,0000000 | 25,73 | 2,31 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,23 | 3,71 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 0,5450000 | 0,0000000 | 14,44 | 7,86 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RR ITA | Material | M | 0,1430000 | 0,0000000 | 17,70 | 2,53 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0110000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 3,13 | LS => | 3,55 | MO com LS => | 6,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,88 | | | | 20,48 |

| 3.4.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11380 | ORSE | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar | Armaduras Convencionais | m² | 1,0000000 | 13,70 | 13,70 |
| Insumo | 12236 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar | Material | m² | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,70 | 1,85 |
| Insumo | 00000378/SINAP | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 12236 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar | Material | m² | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0327000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SINAP I | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0001000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 193,04 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAP I | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0001000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 00000378/SINAP | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| | | | | Valor do [illegible] | 3,20 | | Valor com BDI => | | 16,90 |

| 3.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97103 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | | 278,39 | 278,39 |
| Composição Auxiliar | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 0,1200000 | 0,0000000 | 135,70 | 16,28 |
| Composição Auxiliar | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 0,1000000 | 0,0000000 | 181,42 | 18,14 |
| Composição Auxiliar | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,2400000 | 0,0000000 | 2,82 | 3,49 |
| Composição Auxiliar | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Composição Auxiliar | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³ | 0,0350000 | 0,0000000 | 72,10 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 97091 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | KG | 5,0400000 | 0,0000000 | 14,92 | 75,19 |
| Composição Auxiliar | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³ | 0,2350000 | 0,0000000 | 676,72 | 159,02 |
| | | | | MO sem LS => | 13,10 | LS => | 14,80 | MO com LS => | 27,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,22 | | | | 343,61 |

| 3.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 02.10.050 | CPOS/CDHU | Locação para muros, cercas e alambrados | 2,1 | M | 1,0000000 | | 1,47 | 1,47 |
| Insumo | [illegible] | CPOS/CDHU | Ajudante de topógrafo | Mão de Obra | H | 0,0120000 | 0,0000000 | 22,71 | 0,27 |
| Insumo | B.01.000.010185 | CPOS/CDHU | Topografo | Mão de Obra | H | 0,0040000 | 0,0000000 | 47,75 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | | 1,81 |

| 3.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante | M | 1,0000000 | | 92,92 | 92,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9980000 | 0,0000000 | 24,83 | 24,78 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0620000 | 0,0000000 | 510,84 | 31,67 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,3600000 | 0,0000000 | 9,36 | 12,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7950000 | 0,0000000 | 29,88 | 23,75 |
| | | | | MO sem LS => | 19,48 | LS => | 21,99 | MO com LS => | 41,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,77 | | | | 114,69 |

| 3.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | m³ | 1,0000000 | | 117,26 | 117,26 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e [illegible] | H | 3,5150000 | 0,0000000 | 24,83 | 87,27 |
| | | | | MO sem LS => | 41,09 | LS => | 46,38 | MO com LS => | 87,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,47 | | | | 144,73 |

| 3.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | | 214,37 | 214,37 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9420000 | 0,0000000 | 29,88 | 58,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7650000 | 0,0000000 | 24,83 | 18,99 |
| Composição | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA [illegible] | Custos Horários [illegible] | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,02 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 0,0000000 | 99,27 | 136,99 |
| | | | | MO sem LS => | 27,76 | LS => | 31,33 | MO com LS => | 59,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,22 | | | | 264,59 |

| 3.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96530 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | m² | 1,0000000 | | 137,85 | 137,85 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5520000 | 0,0000000 | 25,73 | 14,20 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3550000 | 0,0000000 | 29,23 | 39,60 |
| 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 | CHI | 0,1980000 | 0,0000000 | 38,45 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0490000 | 0,0000000 | 39,93 | 1,95 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0950000 | 0,0000000 | 14,44 | 1,37 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,2440000 | 0,0000000 | 7,26 | 16,29 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,12 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0530000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,93 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0270000 | 0,0000000 | 2,54 | 5,15 |
| | | | | MO sem LS => | | 23,53 | LS => | 26,56 | MO com LS => 50,09 |
| | | | | Valor do BDI => | | 32,29 | | | 170,14 |

| 3.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3340000 | 0,0000000 | 29,88 | 9,97 |
| 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 | CHP | 0,0920000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,13 |
| 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 | CHI | 0,0750000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 0,0000000 | 24,83 | 12,43 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 0,0000000 | 617,12 | 759,06 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,94 | LS => | 8,96 | MO com LS => 16,90 |
| | | | | Valor do BDI => | | 183,13 | | | 964,75 |

| 3.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 14,54 | 14,54 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 0,0000000 | 29,66 | 3,17 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 1,1900000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,17 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,02 | LS => | 2,29 | MO com LS => 4,31 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,40 | | | 17,94 |

| 3.6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 12,69 | 12,69 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0561000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0092000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,17 | 10,17 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,88 | LS => | 1,00 | MO com LS => 1,88 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,97 | | | 15,66 |

| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103322 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | | 61,10 | 61,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2950000 | 0,0000000 | 24,83 | 7,32 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5900000 | 0,0000000 | 29,88 | 17,62 |
| 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 | 0,0104000 | 0,0000000 | 611,48 | 6,35 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 0,0000000 | 41,93 | 0,21 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 0,0000000 | 2,52 | 1,06 |
| Insumo | 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 0,0000000 | 2,10 | 28,56 |
| | | | | MO sem LS => | | 9,57 | LS => | 10,82 | MO com LS => 20,39 |
| | | | | Valor do BDI => | | 14,31 | | | 75,41 |

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | | 81,69 | 81,69 |
| 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 | 0,0118000 | 0,0000000 | 611,48 | 7,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 24,83 | 10,67 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 0,0000000 | 41,93 | 0,42 |
| Insumo | 00034547 | 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 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 0,0000000 | 3,98 | 1,67 |
| Insumo | 00037593 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 0,0000000 | 2,65 | 36,04 |
| | | | | MO sem LS => | | 13,76 | LS => | 15,54 | MO com LS => 29,30 |
| | | | | Valor do BDI => | | 19,13 | | | 100,82 |

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10783 | ORSE | Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia | Elementos Vazados | m² | 1,0000000 | 215,23 | 215,23 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,8800000 | 15,59 | 29,30 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,8800000 | 3,73 | 7,01 |
| Insumo | 11639 | ORSE | Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm | Material | un | 11,1200000 | 11,80 | 131,21 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,4700000 | 0,90 | 1,32 |
| Insumo | 00000367/SINAP | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0040000 | 101,30 | 0,40 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,8800000 | 3,86 | 7,25 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,8800000 | 15,59 | 29,30 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,8800000 | 20,45 | 38,44 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001880 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0169200 | 205,00 | 3,46 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0009400 | 12,90 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001880 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030080 | 73,93 | 0,22 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003760 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3827680 | 14,00 | 5,35 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0169200 | 12,54 | 0,21 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0030080 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3827680 | 5,00 | 1,91 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003760 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0056400 | 193,04 | 1,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0015040 | 300,00 | 0,45 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0022560 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0007520 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0007520 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2998600 | 4,50 | 1,34 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0169200 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0013160 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0086480 | 10,87 | 0,09 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0013160 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0067680 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001880 | 319,90 | 0,06 |
| Insumo | 11639 | ORSE | Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm | Material | un | 11,1200000 | 11,80 | 131,21 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,4700000 | 0,90 | 1,32 |
| Insumo | | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0040000 | 101,30 | 0,40 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001880 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003760 | 183,00 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003760 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005640 | 18,58 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 31,82 | LS => | 35,92 | MO com LS => 67,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,42 | | | Valor com BDI => 265,65 |

| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93191 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1,0000000 | | 77,85 | 77,85 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,7900000 | 0,0000000 | 10,17 | 8,03 |
| 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 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0019000 | 0,0000000 | 576,71 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1240000 | 0,0000000 | 24,83 | 3,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2480000 | 0,0000000 | 29,88 | 7,41 |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0280000 | 0,0000000 | 1.099,61 | 30,78 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1692000 | 0,0000000 | 17,70 | 2,99 |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 5,3400000 | 0,0000000 | 4,31 | 23,02 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2030000 | 0,0000000 | 7,26 | 1,47 |
| | | | | MO sem LS => | 8,92 | LS => | 10,08 | MO com LS => | 19,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,24 | | | | 96,09 |

| 4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93199 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1,0000000 | | 55,28 | 55,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1360000 | 0,0000000 | 29,88 | 4,06 |
| 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 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0019000 | 0,0000000 | 576,71 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,7900000 | 0,0000000 | 10,17 | 8,03 |
| Composição Auxiliar | 89994 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0280000 | 0,0000000 | 980,38 | 27,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0680000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,68 |
| Insumo | 00000658 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 5,3400000 | 0,0000000 | 2,43 | 12,98 |
| | | | | MO sem LS => | 6,02 | LS => | 6,81 | MO com LS => | 12,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,95 | | | | 68,23 |

| 4.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU93201 | Próprio | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 - SINAPI (93201) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | | 7,23 | 7,23 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 29,88 | 4,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0300000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,74 |
| 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 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0035000 | 0,0000000 | 576,71 | 2,01 |
| | | | | Valor do BDI | 1,69 | | | | 8,92 |

| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1942 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | | 133,88 | 133,88 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5950000 | 0,0000000 | 31,14 | 18,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,84 |
| Insumo | 00039417 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1060000 | 0,0000000 | 32,30 | 68,02 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,0000000 | 0,09 | 1,82 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,11 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 1,0978000 | 0,0000000 | 4,24 | 4,65 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,9117000 | 0,0000000 | 7,34 | 6,69 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,0000000 | 0,38 | 0,95 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,9139000 | 0,0000000 | 8,33 | 24,27 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7625000 | 0,0000000 | 3,39 | 2,58 |
| | | | | MO sem LS => | 8,87 | LS => | 10,01 | MO com LS => | 18,88 |

| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2285 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | | 187,36 | 187,36 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5950000 | 0,0000000 | 31,14 | 18,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,84 |
| Composição Auxiliar | 1979 | ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar) | Isolamento Acústico | m² | 1,0200000 | 0,0000000 | 68,58 | 69,95 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,0000000 | 0,38 | 0,95 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,11 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,0000000 | 0,09 | 1,82 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 1,0978000 | 0,0000000 | 4,24 | 4,65 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7625000 | 0,0000000 | 3,39 | 2,58 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1060000 | 0,0000000 | 24,48 | 51,55 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,9117000 | 0,0000000 | 7,34 | 6,69 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,9139000 | 0,0000000 | 8,33 | 24,27 |
| | | | | MO sem LS => | 8,87 | LS => | 10,01 | MO com LS => | 18,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,89 | | | | 231,25 |

| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2286 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | | 203,83 | 203,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,84 |
| Composição Auxiliar | 1979 | ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar) | Isolamento Acústico | m² | 1,0200000 | 0,0000000 | 68,58 | 69,95 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5950000 | 0,0000000 | 31,14 | 18,52 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7625000 | 0,0000000 | 3,39 | 2,58 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,11 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 1,0978000 | 0,0000000 | 4,24 | 4,65 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,0000000 | 0,09 | 1,82 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,9117000 | 0,0000000 | 7,34 | 6,69 |
| Insumo | 00039417 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1060000 | 0,0000000 | 32,30 | 68,02 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0296000 | 0,0000000 | 48,76 | 1,44 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,0000000 | 0,38 | 0,95 |
| | | | | MO sem LS => | | 8,87 | LS => | 10,01 | MO com LS => 18,88 |

| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96374 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 | Paredes em Drywall | M | 1,0000000 | | 28,50 | 28,50 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0820000 | 0,0000000 | 31,14 | 2,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0270000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,67 |
| Insumo | 00003990 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 21,53 | 23,68 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 7,6364000 | 0,0000000 | 0,21 | 1,60 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,22 | LS => | 1,38 | MO com LS => 2,60 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,67 | | | 35,17 |

| 4.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102257 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 | Instalações de Divisórias Diversas | m² | 1,0000000 | | 399,07 | 399,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8313000 | 0,0000000 | 24,83 | 20,64 |
| 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 | CHI | 1,6191515 | 0,0000000 | 38,45 | 62,25 |
| 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 | CHP | 0,0433485 | 0,0000000 | 39,93 | 1,73 |
| Insumo | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0,5300000 | 0,0000000 | 46,08 | 24,42 |
| Insumo | 00010698 | SINAPI | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 226,69 | 238,02 |
| Insumo | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0,9700000 | 0,0000000 | 2,75 | 2,67 |
| | | | | MO sem LS => | | 50,86 | LS => | 57,41 | MO com LS => 108,27 |
| | | | | Valor do BDI => | | 93,50 | | | 492,57 |

| 4.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4065 | ORSE | Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02 | Divisórias | m² | 1,0000000 | 130,00 | 130,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3188 | ORSE | Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço ou similar | Material | m² | 1,0000000 | 130,00 | 130,00 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3188 | ORSE | Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço ou similar | Material | m² | 1,0000000 | 130,00 | 130,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | 0,00 | LS => | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 30,45 | | | | Valor com BDI => | 160,45 |

| 4.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 120220 | SBC | LAMBRI CHAPA ALUMINIO ANODIZADO EM PAREDES | REVESTIMENTOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | | 110,82 | 110,82 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 17,24 | 10,79 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 2,7600000 | 0,0000000 | 0,89 | 2,46 |
| Insumo | 019958 | SBC | MADEIRA - BARROTE EM PARAJU BRUTO 6,0x3cm | Material | M | 2,2690000 | 0,0000000 | 9,00 | 20,42 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,10 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7310000 | 0,0000000 | 16,81 | 12,29 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 0,3650000 | 0,0000000 | 20,26 | 7,40 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3130000 | 0,0000000 | 20,26 | 6,34 |
| | | | | MO sem LS => | | 17,29 | LS => | 19,52 | MO com LS => 36,81 |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,96 | | | 136,78 |

| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100776 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 19,50 | 19,50 |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0011982 | 0,0000000 | 196,32 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0014423 | 0,0000000 | 366,43 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PF | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,2218956 | 0,0000000 | 11,83 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0096968 | 0,0000000 | 31,14 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,2218956 | 0,0000000 | 24,78 | 5,49 |
| Insumo | 00010966 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | Material | KG | 0,8313460 | 0,0000000 | 9,40 | 7,81 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,1852148 | 0,0000000 | 8,26 | 1,53 |
| Insumo | 00011977 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0169084 | 0,0000000 | 9,66 | 0,16 |
| Insumo | 00001334 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | Material | KG | 0,0744392 | 0,0000000 | 11,00 | 0,82 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,73 | LS => | 0,84 | MO com LS => 1,57 |

| 5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100775 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 13,14 | 13,14 |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0006627 | 0,0000000 | 366,43 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PF | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,0788875 | 0,0000000 | 11,83 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0005207 | 0,0000000 | 196,32 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0049857 | 0,0000000 | 36,13 | 0,18 |
| Composição | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0008362 | 0,0000000 | 24,82 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0023666 | 0,0000000 | 31,14 | 0,07 |
| Insumo | 00001332 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | Material | KG | 0,0018177 | 0,0000000 | 9,92 | 0,02 |
| Insumo | 00010966 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | Material | KG | 0,5660258 | 0,0000000 | 9,40 | 5,32 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,5167325 | 0,0000000 | 8,26 | 4,27 |
| Insumo | 00001333 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | Material | KG | 0,0064240 | 0,0000000 | 9,77 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,31 | LS => | 0,35 | MO com LS => 0,66 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,07 | | | 16,21 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para | m² | 1,0000000 | | 162,41 | 162,41 |
| 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 | CHP | 0,0009000 | 0,0000000 | 34,93 | 0,03 |
| 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 | CHI | 0,0012000 | 0,0000000 | 33,89 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0560000 | 0,0000000 | 28,94 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0620000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,53 |
| Insumo | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 | Material | m² | 1,1460000 | 0,0000000 | 132,80 | 152,19 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 4,1500000 | 0,0000000 | 1,69 | 7,01 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,15 | LS => | 1,30 | MO com LS => 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => | | 38,05 | | | 200,46 |

| 5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100113 | SBC | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm | COBERTURAS | m² | 1,0000000 | | 79,15 | 79,15 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 070113 | SBC | CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 75,39 | 79,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,54 | | | | 97,69 |

| 5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | | 195,98 | 195,98 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0132000 | 0,0000000 | 34,93 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5390000 | 0,0000000 | 28,94 | 15,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6330000 | 0,0000000 | 24,83 | 15,71 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,1800000 | 0,0000000 | 299,63 | 53,93 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 13,93 | 0,35 |
| Insumo | 00040784 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 98,42 | 103,34 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0049000 | 0,0000000 | 77,63 | 0,38 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1610000 | 0,0000000 | 34,86 | 5,61 |
| | | | | MO sem LS => | 11,59 | LS => | 13,09 | MO com LS => | 24,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 45,91 | | | | 241,89 |

| 5.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | | 59,31 | 59,31 |
| 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 | CHI | 0,0183000 | 0,0000000 | 33,89 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1120000 | 0,0000000 | 28,94 | 3,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2070000 | 0,0000000 | 24,83 | 5,13 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 0,0000000 | 34,93 | 0,46 |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 27,92 | 29,32 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 0,0000000 | 13,93 | 0,08 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 0,0000000 | 77,63 | 0,09 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 0,0000000 | 34,86 | 6,90 |
| | | | | MO sem LS => | 3,37 | LS => | 3,82 | MO com LS => | 7,19 |
| | | | | Valor do BDI | 13,89 | | | | 73,20 |

| 5.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9077 | ORSE | Cumeeira termoacústica | Telhamento | m | 1,0000000 | 154,11 | 154,11 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 15,59 | 3,74 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2400000 | 3,86 | 0,92 |
| Insumo | 9363 | ORSE | Cumeeira termoacustica | Material | m | 1,0000000 | 143,67 | 143,67 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,2400000 | 3,81 | 0,91 |
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 20,45 | 4,90 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 15,59 | 3,74 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0021600 | 205,00 | 0,44 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0488640 | 14,00 | 0,68 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000240 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000480 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000480 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011040 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000720 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0488640 | 5,00 | 0,24 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003600 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007200 | 193,04 | 0,13 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001920 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000960 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002880 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0021600 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0021600 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0382800 | 4,50 | 0,17 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008640 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 9363 | ORSE | Cumeeira termoacustica | Material | m | 1,0000000 | 143,67 | 143,67 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000480 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000480 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000240 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000240 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000240 | 979,65 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000480 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 20,45 | 4,90 |
| | | | | MO sem LS => | 4,05 | LS => | 4,59 | MO com LS => | 8,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,10 | | | Valor com BDI => | 190,21 |

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e | m² | 1,0000000 | | 63,06 | 63,06 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9881000 | 0,0000000 | 31,46 | 31,08 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2228000 | 0,0000000 | 25,93 | 5,77 |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | m² | 1,3513000 | 0,0000000 | 8,03 | 10,85 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 4,6154000 | 0,0000000 | 3,33 | 15,37 |
| | | | | Valor do BDI | 14,77 | | | | 77,83 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | | 34,04 | 34,04 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1362000 | 0,0000000 | 25,93 | 3,53 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6039000 | 0,0000000 | 31,46 | 18,99 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 3,4615000 | 0,0000000 | 3,33 | 11,53 |
| | | | | Valor do BDI | 7,97 | | | | 42,01 |

| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98565 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e | m² | 1,0000000 | | 58,41 | 58,41 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 87372 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0350000 | 0,0000000 | 898,33 | 31,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1558000 | 0,0000000 | 24,83 | 3,86 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6912000 | 0,0000000 | 29,88 | 20,65 |
| Insumo | 00038365 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 0,0000000 | 2,37 | 2,46 |
| | | | | | MO sem LS => | 12,37 | LS => | 13,97 | MO com LS => 26,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,68 | | | 72,09 |

| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 1.561,30 | 1.561,30 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0000000 | 223,94 | 223,94 |
| Composição Auxiliar | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 573,57 | 573,57 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 591,72 | 591,72 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 10,2000000 | 0,0000000 | 16,87 | 172,07 |
| | | | | | MO sem LS => | 140,36 | LS => | 158,40 | MO com LS => 298,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 365,81 | | | 1.927,11 |

| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 1.456,00 | 1.456,00 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 471,64 | 471,64 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0000000 | 223,94 | 223,94 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 591,72 | 591,72 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 10,0000000 | 0,0000000 | 16,87 | 168,70 |
| | | | | | MO sem LS => | 137,77 | LS => | 155,47 | MO com LS => 293,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 341,14 | | | 1.797,14 |

| 7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 23.08.242 | CPOS/CDHU | Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente | 23,08 | m² | 1,0000000 | | 474,61 | 474,61 |
| Insumo | D.04.000.030003 | CPOS/CDHU | Porta lisa de correr suspensa em madeira Curupixá, freijo, com batente e trilho na parte superior | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 433,15 | 433,15 |
| Insumo | B.01.000.010111 | CPOS/CDHU | Carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 27,64 | 41,46 |
| | | | | | MO sem LS => | 19,47 | LS => | 21,99 | MO com LS => 41,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 111,20 | | | 585,81 |

| 7.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 4,7560000 | 0,0000000 | 20,26 | 96,37 |
| Insumo | 014241 | SBC | FERRAGEM - DOBRADICA VAI-E-VEM 3" METAL CROMADO UNIAO MUNDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 82,47 | 164,94 |
| Insumo | 014213 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg) | Material | KG | 0,0300000 | 0,0000000 | 22,84 | 0,69 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 6,2700000 | 0,0000000 | 58,18 | 364,79 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 10,0000000 | 0,0000000 | 1,00 | 10,00 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,6430000 | 0,0000000 | 17,24 | 62,81 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0160000 | 0,0000000 | 96,24 | 1,54 |
| Insumo | 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg) | Material | KG | 0,1100000 | 0,0000000 | 26,37 | 2,90 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 6,9120000 | 0,0000000 | 0,89 | 6,15 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 12,5400000 | 0,0000000 | 16,25 | 203,78 |
| | | | | | MO sem LS => | 74,77 | LS => | 84,39 | MO com LS => 159,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 283,90 | | | 1.495,61 |

| 7.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 014213 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg) | Material | KG | 0,0300000 | 0,0000000 | 22,84 | 0,69 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 5,5000000 | 0,0000000 | 58,18 | 319,99 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 12,8520000 | 0,0000000 | 17,24 | 221,57 |
| Insumo | 004082 | SBC | PORTA MADEIRA DE CORRER EM ANGELIM E VIDRO COM ENCAIXE | Material | m² | 2,5200000 | 0,0000000 | 1.130,41 | 2.848,63 |
| Insumo | 008643 | SBC | TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER 1,80m | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 246,40 | 246,40 |
| Insumo | 099537 | SBC | VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 1,6190000 | 0,0000000 | 20,26 | 32,80 |
| Insumo | 000760 | SBC | VIDRO LISO INCOLOR 4mm | Material | m² | 1,6000000 | 0,0000000 | 150,00 | 240,00 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 11,0000000 | 0,0000000 | 16,25 | 178,75 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 18,2160000 | 0,0000000 | 20,26 | 369,10 |
| Insumo | 008644 | SBC | SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO | Material | M | 5,2000000 | 0,0000000 | 83,30 | 433,16 |
| Insumo | 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg) | Material | KG | 0,1100000 | 0,0000000 | 26,37 | 2,90 |
| Insumo | 099661 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 1,6190000 | 0,0000000 | 17,24 | 27,91 |
| Insumo | 008647 | SBC | FERRAGEM - CONCHA DE EMBUTIR 136 COM FURO 40 x 100 mm CROMADO (CONJUNTO 2 UNIDADES) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 18,90 | 37,80 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0160000 | 0,0000000 | 96,24 | 1,54 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 1,00 | 6,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 306,03 | LS => | 345,33 | MO com LS => 651,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.171,22 | | | 6.170,05 |

| 7.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG | m² | 1,0000000 | | 1.261,43 | 1.261,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1779000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,41 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3563000 | 0,0000000 | 29,88 | 10,64 |
| 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 | 0,0000000 | 35,92 | 246,07 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 0,0000000 | 34,86 | 30,78 |
| 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 | 0,0000000 | 1,53 | 7,37 |
| Insumo | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 962,19 | 962,19 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,41 | LS => | 6,11 | MO com LS => 11,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 295,55 | | | 1.556,98 |

| 7.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 25.02.110 | CPOS/CDHU | Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida | 25,02 | m² | 1,0000000 | | 1.221,85 | 1.221,85 |
| Insumo | B.01.000.010139 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 0,0000000 | 27,64 | 82,92 |
| Insumo | H.05.000.031120 | CPOS/CDHU | Porta em alumínio anodizado fosco L 30, tipo veneziana de giro, completa com batente e ferragem, sob medida com referência 90 cm x 185 cm | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.068,27 | 1.068,27 |
| Insumo | B.04.000.020503 | CPOS/CDHU | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,0072000 | 0,0000000 | 170,00 | 1,22 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 2,0300000 | 0,0000000 | 0,65 | 1,32 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 0,0000000 | 22,71 | 68,13 |
| | | | | | Valor do BDI | 286,27 | | | 1.508,12 |

| 7.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 14.003.0205-0 | EMOP | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO EM PERFIS SERIE 25 EXCLUSIVE FECHADURA FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE | 14 | m² | 1,0000000 | | 1.267,10 | 1.267,10 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 3,0000000 | 21,30 | 65,82 |
| Insumo | 00022 | EMOP | ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM | Material | KG | 23,0000000 | 39,0000000 | 34,51 | 1.103,28 |
| Insumo | 06913 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 3,0000000 | 31,72 | 98,01 |
| | | | | | MO sem LS => | 76,96 | LS => | 86,86 | MO com LS => 163,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 296,88 | | | 1.563,98 |

| 7.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 24.02.460 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa | 24,02 | m² | 1,0000000 | | 1.330,87 | 1.330,87 |
| Insumo | B.01.000.010139 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,64 | 27,64 |
| Insumo | B.01.000.010146 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 22,71 | 45,42 |
| Insumo | B.02.000.020508 | CPOS/CDHU | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 2,0300000 | 0,0000000 | 0,65 | 1,32 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Porta de abrir em tela de aço galvanizado, ondulada de 1´ fio 12, sob medida | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.254,80 | 1.254,80 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,0100000 | 0,0000000 | 170,00 | 1,70 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI | 311,82 | | | | 1.642,69 |

| 7.2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 112370 | SBC | PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | m² | 1,0000000 | | 1.190,66 | 1.190,66 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 15,0240000 | 0,0000000 | 20,26 | 304,42 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,2000000 | 0,0000000 | 0,89 | 1,07 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 17,1110000 | 0,0000000 | 17,24 | 294,99 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0020000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 281,62 | LS => | 317,79 | MO com LS => | 599,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 278,97 | | | | 1.469,63 |

| 7.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 825,12 | 825,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | 0,0000000 | 24,83 | 12,54 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 | Material | UN | 2,0833000 | 0,0000000 | 360,76 | 751,57 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 0,0000000 | 23,04 | 26,93 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,0000000 | 0,16 | 3,90 |
| | | | | MO sem LS => | 15,36 | LS => | 17,34 | MO com LS => | 32,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 193,32 | | | | 1.018,44 |

| 7.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 489,63 | 489,63 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3118773 | 0,0000000 | 29,88 | 9,31 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * | Material | UN | 7,3000000 | 0,0000000 | 0,16 | 1,17 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6010714 | 0,0000000 | 23,04 | 13,85 |
| Insumo | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 0,5560000 | 0,0000000 | 829,96 | 461,46 |
| | | | | MO sem LS => | 4,73 | LS => | 5,35 | MO com LS => | 10,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 114,72 | | | | 604,35 |

| 7.2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 438,31 | 438,31 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3130180 | 0,0000000 | 29,88 | 9,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1565090 | 0,0000000 | 24,83 | 3,88 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6678571 | 0,0000000 | 23,04 | 15,39 |
| Insumo | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | Material | UN | 0,8333000 | 0,0000000 | 489,90 | 408,23 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2000000 | 0,0000000 | 0,16 | 1,47 |
| | | | | Valor do BDI | 102,69 | | | | 541,00 |

| 7.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12098 | ORSE | Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 657,60 | 657,60 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00000370/SINAP | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0100000 | 100,00 | 1,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,9000000 | 15,59 | 29,62 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,6000000 | 0,90 | 4,14 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,3800000 | 3,73 | 8,87 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,3800000 | 20,45 | 48,67 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,9000000 | 3,86 | 7,33 |
| Insumo | 12929 | ORSE | Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente | Material | m² | 1,0000000 | 556,38 | 556,38 |
| Insumo | 00004721/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0100000 | 126,92 | 1,26 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370/SINAP | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0100000 | 100,00 | 1,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,9000000 | 15,59 | 29,62 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,6000000 | 0,90 | 4,14 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002380 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0192600 | 205,00 | 3,94 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0011900 | 12,90 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002380 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0034240 | 73,93 | 0,25 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0004760 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4357040 | 14,00 | 6,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0192600 | 12,54 | 0,24 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0034240 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4357040 | 5,00 | 2,17 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008560 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0004760 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0064200 | 193,04 | 1,23 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0017120 | 300,00 | 0,51 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0025680 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0009520 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0009520 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3344420 | 4,50 | 1,50 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0192600 | 4,81 | 0,09 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0016660 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0098440 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0016660 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0077040 | 18,00 | 0,13 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002380 | 319,90 | 0,07 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0004760 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,3800000 | 20,45 | 48,67 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001900 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003800 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005700 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 12929 | ORSE | Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente | Material | m² | 1,0000000 | 556,38 | 556,38 |
| Insumo | 00004721/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0100000 | 126,92 | 1,26 |
| | | | | MO sem LS => | 36,78 | LS => | 41,51 | MO com LS => | 78,29 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 154,07 | | | Valor com BDI => | 811,67 | |

| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 28.20.650 | CPOS/CDHU | Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm | 28,2 | UN | 1,0000000 | | 595,80 | 595,80 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Serralheiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 36,06 | 54,09 |
| Insumo | B.01.000.010145 | CPOS/CDHU | Ajudante serralheiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 34,07 |
| | | | | MO sem LS => | 41,41 | LS => | 46,74 | MO com LS => | 88,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 139,59 | | | | 735,39 |

| 7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13110 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Louças e Metais | un | 1,0000000 | 114,15 | 114,15 |
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 106,97 | 106,97 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 106,97 | 106,97 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 3,25 | MO com LS => | 6,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,74 | | | Valor com BDI => | 140,89 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 112597 | SBC | ARREMATE/ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROST 0,80x2,10m | ESQUADRIAS DE | UN | 1,0000000 | | 105,88 | 105,88 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 1,7210000 | 0,0000000 | 20,26 | 34,87 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 1,7210000 | 0,0000000 | 17,24 | 29,67 |
| Insumo | 001609 | SBC | PERFIL DE ALUMINIO MONTANTE LATERAL PARA PORTA DA LINHA SUPREMA BOGONI ALUMINIOS | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 41,34 | 41,34 |
| | | | | MO sem LS => | 30,32 | LS => | 34,22 | MO com LS => | 64,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,80 | | | | 130,68 |

| 7.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 140560 | SBC | MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE | FERRAGENS | UN | 1,0000000 | | 1.813,37 | 1.813,37 |
| Insumo | 036546 | SBC | MOLA HIDRAULICA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.783,00 | 1.783,00 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 0,8100000 | 0,0000000 | 20,26 | 16,41 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,8100000 | 0,0000000 | 17,24 | 13,96 |
| | | | | MO sem LS => | 14,26 | LS => | 16,11 | MO com LS => | 30,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 424,87 | | | | 2.238,24 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 28.01.550 | CPOS/CDHU | Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa | 28,01 | UN | 1,0000000 | | 312,72 | 312,72 |
| Insumo | B.01.000.010112 | CPOS/CDHU | Ajudante de carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 34,07 |
| Insumo | H.08.000.035019 | CPOS/CDHU | Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável e rozeta, ref. Victória Ecoinox 882 IXE externa da Pado ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 237,20 | 237,20 |
| Insumo | B.01.000.010111 | CPOS/CDHU | Carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 27,64 | 41,46 |
| | | | | MO sem LS => | 35,48 | LS => | 40,04 | MO com LS => | 75,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 73,27 | | | | 385,99 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100709 | SINAPI | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 65,88 | 65,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3755701 | 0,0000000 | 24,83 | 9,32 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3289404 | 0,0000000 | 27,94 | 37,13 |
| Insumo | 00002420 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,43 | 19,43 |
| | | | | MO sem LS => | 16,78 | LS => | 18,94 | MO com LS => | 35,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,43 | | | | 81,31 |

| 7.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,2380000 | 0,0000000 | 17,24 | 55,82 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,7930000 | 0,0000000 | 0,89 | 1,60 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 1,8600000 | 0,0000000 | 1,00 | 1,86 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0040000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,38 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,1250000 | 0,0000000 | 20,26 | 43,06 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,1250000 | 0,0000000 | 16,81 | 35,73 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 5,9530000 | 0,0000000 | 16,25 | 96,74 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,0370000 | 0,0000000 | 38,28 | 1,42 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 2,9770000 | 0,0000000 | 58,18 | 173,20 |
| | | | | MO sem LS => | 99,84 | LS => | 112,68 | MO com LS => | 212,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 114,26 | | | | 601,95 |

| 7.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100705 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 77,81 | 77,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2176286 | 0,0000000 | 24,83 | 5,40 |
| Insumo | 00011457 | SINAPI | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,90 | 50,90 |
| | | | | MO sem LS => | 9,72 | LS => | 10,98 | MO com LS => | 20,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,23 | | | | 96,04 |

| 7.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 111700 | SBC | ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO | ESQUADRIAS DE | M | 1,0000000 | | 787,38 | 787,38 |
| Insumo | 071384 | SBC | ESCADA MARINHEIRO EM ACO CA-25, INCL. PINTURA A BASE DE EPOXI COM GUARDA- CORPO | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 700,00 | 770,00 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,4280000 | 0,0000000 | 17,24 | 7,38 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0030000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,29 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,2000000 | 0,0000000 | 0,89 | 1,07 |
| | | | | MO sem LS => | 7,53 | LS => | 8,51 | MO com LS => | 16,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 184,48 | | | | 971,86 |

| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | | 8,82 | 8,82 |
| Composição | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 0,0000000 | 609,64 | 2,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0575000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,42 |
| | | | | MO sem LS => | 2,57 | LS => | 2,91 | MO com LS => | 5,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,06 | | | | 10,88 |

| 8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | | 24,41 | 24,41 |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 0,0000000 | 611,48 | 11,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 0,0000000 | 24,83 | 3,68 |
| | | | | MO sem LS => | 5,66 | LS => | 6,39 | MO com LS => | 12,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,71 | | | | 30,12 |

| 8.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87553 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | | 23,72 | 23,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2805000 | 0,0000000 | 29,88 | 8,38 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1402000 | 0,0000000 | 24,83 | 3,48 |
| | | | | MO sem LS => | 5,40 | LS => | 6,10 | MO com LS => | 11,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,55 | | | | 29,27 |

| 8.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 97,24 | 97,24 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7407000 | 0,0000000 | 29,73 | 22,02 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 0,0000000 | 4,58 | 0,65 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 0,0000000 | 0,78 | 5,34 |
| Insumo | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0864000 | 0,0000000 | 56,29 | 61,15 |
| | | | | MO sem LS => | 10,82 | LS => | 12,22 | MO com LS => | 23,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,78 | | | | 120,02 |

| 9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | | 97,33 | 97,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2176000 | 0,0000000 | 24,83 | 5,40 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0874000 | 0,0000000 | 29,88 | 2,61 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1301000 | 0,0000000 | 29,23 | 3,80 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0985000 | 0,0000000 | 537,50 | 52,94 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 0,0000000 | 2,54 | 0,51 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0017000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,01 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2500000 | 0,0000000 | 3,68 | 0,92 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 0,0000000 | 14,17 | 0,34 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0816000 | 0,0000000 | 28,49 | 30,81 |
| | | | | MO sem LS => | 4,22 | LS => | 4,77 | MO com LS => | 8,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,80 | | | | 120,13 |

| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2180 | ORSE | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo | m² | 1,0000000 | 28,83 | 28,83 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,73 | 1,49 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Composição | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0250000 | 456,09 | 11,40 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0040500 | 205,00 | 0,83 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007200 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0916200 | 14,00 | 1,28 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0040500 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0916200 | 5,00 | 0,45 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013500 | 193,04 | 0,26 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003600 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0732100 | 4,50 | 0,32 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0040500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP I | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0020700 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016200 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 7,5000000 | 0,90 | 6,75 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 183,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,50 | LS => | 8,47 | MO com LS => | 15,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,75 | | | Valor com BDI => | 35,58 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100322 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 | Lastro | m³ | 1,0000000 | | 174,29 | 174,29 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0320000 | 0,0000000 | 11,05 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 0,0000000 | 29,88 | 47,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 0,0000000 | 24,83 | 15,74 |
| Insumo | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1900000 | 0,0000000 | 93,28 | 111,00 |
| | | | | Valor do BDI | | 40,83 | | | 215,12 |

| 9.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97113 | SINAPI | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | m² | 1,0000000 | | 2,77 | 2,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0058900 | 0,0000000 | 24,83 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0049100 | 0,0000000 | 29,88 | 0,14 |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,1280000 | 0,0000000 | 2,21 | 2,49 |
| | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,64 | | | | 3,41 |

| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10168 | ORSE | Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | Pisos : Cimentados, em | m² | 1,0000000 | 79,00 | 79,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3077 | ORSE | Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | Serviços | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 10,0000000 | 0,90 | 9,00 |
| Insumo | 3077 | ORSE | Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | Serviços | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,50 | | | Valor com BDI => | 97,50 |

| 9.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,6000000 | 0,90 | 8,64 |
| Insumo | 8428 | ORSE | Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento | Serviços | m² | 1,0000000 | 35,00 | 35,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,6000000 | 0,90 | 8,64 |
| Insumo | 8428 | ORSE | Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento | Serviços | m² | 1,0000000 | 35,00 | 35,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| 9.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11233 | ORSE | Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana | Soleiras e Rodapés | m | 1,0000000 | 20,78 | 20,78 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,0000000 | 0,90 | 2,70 |
| Insumo | 12112 | ORSE | Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana | Serviços | m | 1,0000000 | 18,08 | 18,08 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,0000000 | 0,90 | 2,70 |
| Insumo | 12112 | ORSE | Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana | Serviços | m | 1,0000000 | 18,08 | 18,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,86 | | | Valor com BDI => | 25,64 |

| 10.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 1,0000000 | | 85,02 | 85,02 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4786000 | 0,0000000 | 31,14 | 14,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4786000 | 0,0000000 | 24,83 | 11,88 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 1,0838000 | 0,0000000 | 24,48 | 26,53 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 9,6469000 | 0,0000000 | 0,09 | 0,87 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0370000 | 0,0000000 | 24,38 | 0,90 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,30 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 0,6926000 | 0,0000000 | 4,24 | 2,94 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 1,2267000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,26 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,2267000 | 0,0000000 | 2,03 | 2,49 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,4276000 | 0,0000000 | 3,39 | 4,84 |
| | | | | MO sem LS => | 9,89 | LS => | 11,17 | MO com LS => | 21,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,92 | | | | 104,94 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 4,02 | 4,02 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 0,0000000 | 31,59 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,55 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 0,0000000 | 8,28 | 1,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,90 | LS => | 1,03 | MO com LS => | 1,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,94 | | | | 4,96 |

| 11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0820000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,03 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2459000 | 0,0000000 | 31,59 | 7,76 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 0,0000000 | 1,48 | 0,06 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 0,0000000 | 4,40 | 3,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,36 | LS => | 3,80 | MO com LS => | 7,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,05 | | | | 16,09 |

| 11.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96130 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 | Pintura Externa | m² | 1,0000000 | | 21,43 | 21,43 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4322000 | 0,0000000 | 31,59 | 13,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,75 |
| Insumo | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | KG | 0,7550000 | 0,0000000 | 7,91 | 5,97 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0414000 | 0,0000000 | 1,48 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 5,28 | LS => | 5,97 | MO com LS => | 11,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,02 | | | | 26,45 |

| 11.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 0,0000000 | 31,59 | 5,15 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 0,0000000 | 13,89 | 3,72 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 2,52 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,39 | | | | 12,60 |

| 11.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 14,92 | 14,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0514000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,27 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1541000 | 0,0000000 | 31,59 | 4,86 |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | KG | 1,1074000 | 0,0000000 | 7,94 | 8,79 |
| | | | | MO sem LS => | 2,10 | LS => | 2,38 | MO com LS => | 4,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,49 | | | | 18,41 |

| 11.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 23,39 | 23,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1685000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5054000 | 0,0000000 | 31,59 | 15,96 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 0,0000000 | 4,40 | 3,21 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 0,0000000 | 1,48 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 6,92 | LS => | 7,81 | MO com LS => | 14,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,48 | | | | 28,87 |

| 11.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104639 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 12,75 | 12,75 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2270000 | 0,0000000 | 31,59 | 7,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0757000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,87 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 0,0000000 | 13,89 | 3,72 |
| | | | | MO sem LS => | 3,11 | LS => | 3,51 | MO com LS => | 6,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | | 15,73 |

| 11.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | | 31,66 | 31,66 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2806000 | 0,0000000 | 31,59 | 8,86 |
| Insumo | 00043653 | SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | Material | L | 0,4960800 | 0,0000000 | 43,28 | 21,47 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0276000 | 0,0000000 | 27,00 | 0,75 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,4000000 | 0,0000000 | 1,48 | 0,59 |
| | | | | MO sem LS => | 3,03 | LS => | 3,44 | MO com LS => | 6,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,41 | | | | 39,07 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | | 18,21 | 18,21 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3805000 | 0,0000000 | 31,59 | 12,01 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 0,0000000 | 27,00 | 0,38 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1403000 | 0,0000000 | 41,57 | 5,83 |
| | | | | MO sem LS => | 4,12 | LS => | 4,66 | MO com LS => | 8,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,26 | | | | 22,47 |

| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 20,45 | 13,29 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 15,59 | 17,77 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,1400000 | 3,86 | 4,40 |
| Insumo | 7119 | ORSE | Granito branco Siena e= 2cm | Material | m² | 1,0000000 | 616,79 | 616,79 |
| Insumo | 9964 | ORSE | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | Material | m | 0,6000000 | 20,89 | 12,53 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6500000 | 3,73 | 2,42 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 20,45 | 13,29 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 15,59 | 17,77 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0014320 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0080550 | 205,00 | 1,65 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1822220 | 14,00 | 2,55 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001140 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002280 | 183,00 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002280 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003420 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1822220 | 5,00 | 0,91 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0014320 | 73,93 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0026850 | 193,04 | 0,51 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007160 | 300,00 | 0,21 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003580 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010740 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0080550 | 12,54 | 0,10 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1497840 | 4,50 | 0,67 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0032220 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 7119 | ORSE | Granito branco Siena e= 2cm | Material | m² | 1,0000000 | 616,79 | 616,79 |
| Insumo | 9964 | ORSE | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | Material | m | 0,6000000 | 20,89 | 12,53 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000650 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003250 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000650 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001300 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004550 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004550 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000650 | 319,90 | 0,02 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 13,52 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 14,59 | LS => | 16,47 | MO com LS => | 31,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 156,34 | | | Valor com BDI => | 823,61 |

| 12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | Peitoris e Chapins | M | 1,0000000 | | 184,20 | 184,20 |
| 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 | CHP | 0,0210000 | 0,0000000 | 39,93 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 87283 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | Argamassas | m³ | 0,0060000 | 0,0000000 | 517,32 | 3,10 |
| 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 | CHI | 0,3980000 | 0,0000000 | 38,45 | 15,30 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4190000 | 0,0000000 | 29,69 | 12,44 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2090000 | 0,0000000 | 24,83 | 5,18 |
| Insumo | 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | Material | M | 1,0400000 | 0,0000000 | 141,69 | 147,36 |
| | | | | | MO sem LS => | 13,14 | LS => | 14,84 | MO com LS => 27,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 43,15 | | | 227,35 |

| 13.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 135,99 | 135,99 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1816004 | 0,0000000 | 29,41 | 34,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4535436 | 0,0000000 | 24,83 | 11,26 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 3,97 | 0,08 |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 89,90 | 89,90 |
| | | | | | MO sem LS => | 16,80 | LS => | 18,96 | MO com LS => 35,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 31,86 | | | 167,85 |

| 13.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86932 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 662,02 | 662,02 |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 573,62 | 573,62 |
| Composição Auxiliar | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 88,40 | 88,40 |
| | | | | | Valor do BDI | 155,11 | | | 817,13 |

| 13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 44.01.040 | CPOS/CDHU | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil | 44,01 | UN | 1,0000000 | | 1.116,03 | 1.116,03 |
| Insumo | O.12.000.069503 | CPOS/CDHU | Bolsa de borracha para bacia sifonada | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,26 | 9,26 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 22,71 | 45,42 |
| Insumo | B.02.000.037043 | CPOS/CDHU | Massa para vidro comum branca e/ou cinza | Material | KG | 0,2500000 | 0,0000000 | 7,26 | 1,82 |
| Insumo | O.12.000.069555 | CPOS/CDHU | Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4´) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,19 | 19,19 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Bacia sifonafa com caixa de descarga acoplada de louça branca - infantil, referência Icasa, Celite ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 883,78 | 883,78 |
| Insumo | O.12.000.066166 | CPOS/CDHU | Assento sanitário tipo universal para bacia sifonada infantil; referência Tupan, Astra ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,14 | 75,14 |
| Insumo | E.03.000.026733 | CPOS/CDHU | Parafusos niquelados para sanitários | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,95 | 15,90 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,12 | 33,12 |
| Insumo | O.12.000.066053 | CPOS/CDHU | Tubo de ligação com canopla para sanitários | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,41 | 32,41 |
| | | | | | MO sem LS => | 36,90 | LS => | 41,64 | MO com LS => 78,54 |
| | | | | | Valor do BDI => | 261,48 | | | 1.377,51 |

| 13.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 497,01 | 497,01 |
| Composição Auxiliar | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 327,43 | 327,43 |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,19 | 12,19 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,60 | 13,60 |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 133,51 | 133,51 |
| | | | | | MO sem LS => | 18,00 | LS => | 20,32 | MO com LS => 38,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 116,44 | | | 613,45 |

| 13.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 1.132,99 | 1.132,99 |
| Composição Auxiliar | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 175,55 | 175,55 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,60 | 13,60 |
| Composição Auxiliar | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 833,52 | 833,52 |
| 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_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 110,32 | 110,32 |
| | | | | | MO sem LS => | 34,39 | LS => | 38,82 | MO com LS => 73,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 265,45 | | | 1.398,44 |

| Composição | 170124 | IOPES | Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metal cromado 1? x 1/2", | LOUÇAS | | und | 1,0000000 | | 584,19 | 584,19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | ######## | | | | 21,94 | 46,07 | |
| Insumo | 010118 | IOPES | ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) | ######## | | | | 26,03 | 54,66 | |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **100,73** | |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **100,73** | |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **100,73** | |

| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 064002 | IOPES | VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" | ######## | UN | | | 37,42 | 37,42 |
| Insumo | 065847 | IOPES | LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101 | ######## | UN | | | 249,00 | 249,00 |
| Insumo | 069506 | IOPES | ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM | ######## | UN | | | 36,29 | 36,29 |
| Insumo | 069512 | IOPES | FITA DE VEDACAO 18MM X 50M | ######## | M | | | 0,24 | 0,20 |
| Insumo | 064506 | IOPES | SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" | ######## | UN | | | 146,45 | 146,45 |
| Insumo | 026550 | IOPES | CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS | ######## | UN | | | 14,10 | 14,10 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **483,46** | |
| | | | | | MO sem LS => | 47,32 | LS => | 53,41 | MO com LS => 100,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 136,87 | | | 721,06 |

| 13.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 167,20 | 167,20 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8966219 | 0,0000000 | 29,69 | 26,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3441579 | 0,0000000 | 24,83 | 8,54 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,3514234 | 0,0000000 | 35,11 | 12,34 |
| 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 | 0,0000000 | 119,71 | 119,71 |
| | | | | | MO sem LS => | 12,65 | LS => | 14,29 | MO com LS => 26,94 |
| | | | | | Valor do BDI => | 39,17 | | | 206,37 |

| 13.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 44.01.850 | CPOS/CDHU | Cuba de louça de embutir redonda | 44,01 | UN | 1,0000000 | | 134,77 | 134,77 |
| Insumo | B.02.000.037501 | CPOS/CDHU | Massa plástica para mármore e granito | Material | KG | 0,5000000 | 0,0000000 | 42,55 | 21,28 |
| Insumo | O.10.000.065544 | CPOS/CDHU | Cuba de louça de embutir redonda, de 36cm, branca, ref. Icasa, Deca ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 85,59 | 85,59 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 |
| | | | | | MO sem LS => | 13,11 | LS => | 14,80 | MO com LS => 27,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 31,57 | | | 166,34 |

| 13.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 44.02.200 | CPOS/CDHU | Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido | 44,02 | m² | 1,0000000 | | 1.750,18 | 1.750,18 |
| Insumo | D.03.000.021032 | CPOS/CDHU | Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m | Material | m² | 0,3300000 | 0,0000000 | 28,49 | 9,40 |
| Insumo | B.06.000.042302 | CPOS/CDHU | Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²) | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 7,63 | 8,01 |
| Insumo | D.02.000.021014 | CPOS/CDHU | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm | Material | M | 5,0000000 | 0,0000000 | 3,55 | 17,75 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Ajudante de ferreiro | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 22,71 | 2,27 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | CPOS/CDHU | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | Material | KG | 0,2000000 | 0,0000000 | 10,42 | 2,08 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm | Material | m³ | 0,0500000 | 0,0000000 | 450,31 | 22,52 |
| Insumo | F.12.000.028008 | CPOS/CDHU | Desmoldante para formas | Material | L | 0,1000000 | 0,0000000 | 14,74 | 1,47 |
| Insumo | B.01.000.010121 | CPOS/CDHU | Ferreiro/armador | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 27,64 | 2,76 |
| Insumo | B.01.000.010146 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 0,0000000 | 22,71 | 68,13 |
| Insumo | B.01.000.010111 | CPOS/CDHU | Carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 27,64 | 41,46 |
| Insumo | B.01.000.010139 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 27,64 | 55,28 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.485,00 | 1.485,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 95,82 | LS => | 108,14 | MO com LS => 203,96 |

| 13.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13262 | ORSE | Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 2.572,83 | 2.572,83 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,80 | 0,76 |
| Insumo | 00002696/SINAP | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00000246/SINAP | ORSE | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,93 | 3,18 |
| Composição | 10576 | ORSE | Encargos Complementares - Ajudante Pratico | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000200 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002200 | 34,80 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000200 | 38,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000800 | 92,70 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001400 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000800 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001200 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAP | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00000246/SINAP | ORSE | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,93 | 3,18 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 13989 | ORSE | Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar | Material | un | 1,0000000 | 2.564,08 | 2.564,08 |
| | | | | | MO sem LS => 3,41 | | LS => 3,86 | MO com LS => | 7,27 |
| | | | | | Valor do BDI => 602,81 | | | Valor com BDI => | 3.175,64 |

| 13.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3833253 | 0,0000000 | 29,69 | 11,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1471350 | 0,0000000 | 24,83 | 3,65 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,1982880 | 0,0000000 | 35,11 | 6,96 |
| Insumo | 00001743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 195,17 | 195,17 |
| | | | | | MO sem LS => 5,40 | | LS => 6,11 | MO com LS => | 11,51 |
| | | | | | Valor do BDI => 50,88 | | | | 268,04 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 96,72 | 96,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1617154 | 0,0000000 | 29,41 | 4,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0620726 | 0,0000000 | 24,83 | 1,54 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 3,97 | 0,08 |
| Insumo | 00007604 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 90,35 | 90,35 |
| | | | | | MO sem LS => 2,29 | | LS => 2,60 | MO com LS => | 4,89 |
| | | | | | Valor do BDI => 22,66 | | | | 119,38 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 44.03.300 | CPOS/CDHU | Torneira clínica com volante tipo alavanca | 44.03 | UN | 1,0000000 | | 371,49 | 371,49 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 33,12 | 9,94 |
| Insumo | B.07.000.069552 | CPOS/CDHU | Fita teflon de 18 mm | Material | M | 0,2800000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,05 |
| Insumo | O.11.000.066025 | CPOS/CDHU | Torneira clínica profissional, parede ou mesa tipo alavanca, fabricada em metal cromado com bico arejador | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 350,16 | 350,16 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 |
| | | | | | MO sem LS => 9,99 | | LS => 11,29 | MO com LS => | 21,28 |
| | | | | | Valor do BDI => 87,04 | | | | 458,53 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 44.03.316 | CPOS/CDHU | Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo | 44.03 | UN | 1,0000000 | | 390,53 | 390,53 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 0,0000000 | 22,71 | 31,79 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 0,0000000 | 33,12 | 46,37 |
| Insumo | B.07.000.069552 | CPOS/CDHU | Fita teflon de 18 mm | Material | M | 0,9400000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,18 |
| Insumo | O.11.000.066028 | CPOS/CDHU | Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo; ref. Certiva, Solucenter, Proflux ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 312,21 | 312,21 |
| | | | | | MO sem LS => 36,71 | | LS => 41,44 | MO com LS => | 78,15 |
| | | | | | Valor do BDI => 91,50 | | | | 482,03 |

| 13.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9676 | ORSE | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | Louças e Metais | un | 1,0000000 | 271,86 | 271,86 |
| Insumo | 10053 | ORSE | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 249,90 | 249,90 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,30 | 0,15 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | 00002696/SINAP | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10053 | ORSE | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 249,90 | 249,90 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 34,80 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 38,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,30 | 0,15 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAP | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| | | | | MO sem LS => | 8,46 | LS => 9,55 | MO com LS => | 18,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,69 | | Valor com BDI => | 335,55 |

| 13.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9503 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar | Louças e Metais | un | 1,0000000 | 813,63 | 813,63 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4200000 | 0,30 | 0,12 |
| Insumo | 9833 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 801,43 | 801,43 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SINAP | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4200000 | 0,30 | 0,12 |
| Insumo | 9833 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 801,43 | 801,43 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 34,80 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 38,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 193,04 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 4,80 | LS => 5,42 | MO com LS => | 10,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 190,63 | | Valor com BDI => | 1.004,26 |

| 13.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13113 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Louças e Metais | un | 1,0000000 | 222,08 | 222,08 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13877 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 214,90 | 214,90 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 13877 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 214,90 | 214,90 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => 3,25 | MO com LS => | 6,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,03 | | Valor com BDI => | 274,11 |

| 13.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 106,97 | 106,97 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 106,97 | 106,97 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP I | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 319,90 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 3,25 | MO com LS 6,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,74 | | Valor com BDI => | 140,89 |

| 13.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 202316 | SBC | BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO | ACESSIBILIDADE | UN | 1,0000000 | | 426,05 | 426,05 |
| Insumo | 004323 | SBC | ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm + PARAFUSOS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 407,30 | 407,30 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 20,26 | 10,25 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 16,81 | 8,51 |
| | | | | MO sem LS => | 8,80 | LS => | 9,95 | MO com LS => | 18,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 99,82 | | | | 525,87 |

| 13.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 433,65 | 433,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4331286 | 0,0000000 | 24,83 | 10,75 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1284140 | 0,0000000 | 29,41 | 33,18 |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 299,60 | 299,60 |
| 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 | 6,0000000 | 0,0000000 | 15,02 | 90,12 |
| | | | | MO sem LS => | 16,04 | LS => | 18,11 | MO com LS => | 34,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,60 | | | | 535,25 |

| 13.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5775048 | 0,0000000 | 24,83 | 14,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5045520 | 0,0000000 | 29,41 | 44,24 |
| Insumo | 00036215 | SINAPI | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.383,36 | 1.383,36 |
| 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 | 8,0000000 | 0,0000000 | 15,02 | 120,16 |
| | | | | MO sem LS => | 21,39 | LS => | 24,15 | MO com LS => | 45,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 365,99 | | | | 1.928,08 |

| 13.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2105 | Próprio | RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | | 119,71 | 119,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8640000 | 0,0000000 | 29,41 | 25,41 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,1000000 | 0,0000000 | 7,73 | 0,77 |
| Insumo | 000386 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,2000000 | 0,0000000 | 26,59 | 5,32 |
| Insumo | 00021059 | SINAPI | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 52,15 | 52,15 |
| Insumo | 00011731 | SINAPI | GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,85 | 13,85 |
| | | | | MO sem LS => | 17,38 | LS => | 19,63 | MO com LS => | 37,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,04 | | | | 147,75 |

| 13.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 18.050.0115-0 | EMOP | ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 18 | UN | 1,0000000 | | 242,43 | 242,43 |
| Insumo | 13301 | EMOP | ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO, HOSPITAL AR, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 216,30 | 216,30 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 21,30 | 10,97 |
| | | | | MO sem LS => | 12,27 | LS => | 13,86 | MO com LS => | 26,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,80 | | | | 299,23 |

| 13.3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1013 | Próprio | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 98,17 | 98,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3162000 | 0,0000000 | 29,41 | 9,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0996000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,47 |
| | | | | MO sem LS | 4,30 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,00 | | | | 121,17 |

| 13.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 60,54 | 60,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1443762 | 0,0000000 | 24,83 | 3,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3761380 | 0,0000000 | 29,41 | 11,06 |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,90 | 45,90 |
| | | | | Valor do BDI | 14,18 | | | | 74,72 |

| 13.3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1014 | Próprio | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | ASTU - ASSENTAMENTO DE | UN | 1,0000000 | | 59,54 | 59,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3162000 | 0,0000000 | 29,41 | 9,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0996000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,47 |
| Insumo | 00037401 | SINAPI | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 47,78 | 47,78 |
| | | | | MO sem LS => | 4,30 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,95 | | | | 73,49 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 054668 | SBC | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"" | INSTALACOES [illegible] | UN | 1,0000000 | | 73,53 | 73,53 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 062248 | SBC | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,49 | 20,49 |
| Insumo | 062090 | SBC | JUNTA RAPID, LINHA SMU, DESTINADA PARA UNIAO E VEDACAO ENTRE EXTREMIDADES PONTA/ PONTA DE TUBOS E CONEXOES COM DN 50mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 49,04 | 49,04 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1070000 | 0,0000000 | 17,24 | 1,84 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1070000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,17 |
| | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 2,13 | MO com LS => | 4,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,22 | | | | 90,75 |

| 14.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103039 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para | UN | 1,0000000 | | 95,81 | 95,81 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,77 |
| Insumo | 00011672 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 81,01 | 81,01 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 0,0000000 | 15,61 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 5,29 | LS => | 5,98 | MO com LS => | 11,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,44 | | | | 118,25 |

| 14.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 88,72 | 88,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1133000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1133000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,33 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0114000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0714000 | 0,0000000 | 27,82 | 1,99 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0180000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,74 |
| | | | | MO sem LS => | 2,27 | LS => | 2,57 | MO com LS => | 4,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,78 | | | | 109,50 |

| 14.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94681 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de | UN | 1,0000000 | | 59,19 | 59,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1885000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1885000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,54 |
| Insumo | 00001925 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,08 | 44,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0300000 | 0,0000000 | 96,59 | 2,90 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 0,0000000 | 85,25 | 1,81 |
| | | | | MO sem LS => | 3,79 | LS => | 4,28 | MO com LS => | 8,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,86 | | | | 73,05 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM | Instalações Hidráulicas - | UN | 1,0000000 | | 12,81 | 12,81 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,40 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0934000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,74 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0096000 | 0,0000000 | 15,61 | 0,15 |
| Insumo | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,77 | 5,77 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,70 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0078000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 2,12 | MO com LS => | 3,99 |

| 14.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 33,14 | 33,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2294000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2294000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,74 |
| Insumo | 00001959 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,87 | 16,87 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 85,25 | 1,41 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 96,59 | 2,12 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 4,61 | LS => | 5,21 | MO com LS => | 9,82 |

| 14.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103979 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 35,76 | 35,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2677000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2677000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,87 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 19,96 | 20,94 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0312000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 5,38 | LS => | 6,08 | MO com LS => | 11,46 |

| 14.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104008 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 37,70 | 37,70 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2610000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2610000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,67 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0248000 | 0,0000000 | 96,59 | 2,40 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0690000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,16 |
| Insumo | 00007130 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,13 | 19,13 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0194000 | 0,0000000 | 85,25 | 1,65 |
| | | | | MO sem LS => | 5,25 | LS => | 5,93 | MO com LS => | 11,18 |

| 14.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 45.03.110 | CPOS/CDHU | Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2´) | 45,03 | UN | 1,0000000 | | 998,21 | 998,21 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 27,25 |
| Insumo | O.09.000.063552 | CPOS/CDHU | Hidrômetro em bronze, diâmetro 40 mm (1 1/2) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 931,22 | 931,22 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 33,12 | 39,74 |
| | | | | MO sem LS => | 31,47 | LS => | 35,52 | MO com LS => | 66,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 233,88 | | | | 1.232,09 |

| 14.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3743000 | 0,0000000 | 25,72 | 9,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3743000 | 0,0000000 | 29,41 | 11,00 |
| Insumo | 00006015 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 206,50 | 206,50 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 0,0000000 | 15,61 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 7,52 | LS => | 8,50 | MO com LS => | 16,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,28 | | | | 280,69 |

| 14.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 128,34 | 128,34 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,50 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 116,00 | 116,00 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 15,61 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | | 4,44 | LS => | 5,03 | MO com LS => 9,47 |
| | | | | Valor do BDI => | | 30,07 | | | 158,41 |

| 14.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 121,75 | 121,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,50 |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 109,41 | 109,41 |
| | | | | MO sem LS => | | 4,44 | LS => | 5,03 | MO com LS => 9,47 |
| | | | | Valor do BDI => | | 28,52 | | | 150,27 |

| 14.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92365 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro | M | 1,0000000 | | 64,73 | 64,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1972090 | 0,0000000 | 29,41 | 5,79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1972090 | 0,0000000 | 25,72 | 5,07 |
| Insumo | 00007697 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0357750 | 0,0000000 | 52,01 | 53,87 |
| | | | | Valor do BDI | | 15,16 | | | 79,89 |

| 14.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92336 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro | M | 1,0000000 | | 112,68 | 112,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2956320 | 0,0000000 | 29,41 | 8,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2956320 | 0,0000000 | 25,72 | 7,60 |
| Insumo | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0357750 | 0,0000000 | 93,07 | 96,40 |
| | | | | MO sem LS => | | 5,94 | LS => | 6,71 | MO com LS => 12,65 |
| | | | | Valor do BDI => | | 26,40 | | | 139,08 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89373 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E [illegible] | Instalações Prediais de [illegible] | UN | 1,0000000 | | 8,24 | 8,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,42 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,50 |
| Insumo | 00003868 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,81 | 1,81 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,68 |
| | | | | Valor do BDI | | 1,93 | | | 10,17 |

| 14.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89593 | SINAPI | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 30,38 | 30,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0735000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,89 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0735000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,16 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,59 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0129000 | 0,0000000 | 85,25 | 1,10 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0161000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,47 | LS => | 1,67 | MO com LS => 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,11 | | | 37,49 |

| 14.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservacão e Bombas de | UN | 1,0000000 | | 4,00 | 4,00 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0384000 | 0,0000000 | 25,72 | 0,98 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0053000 | 0,0000000 | 15,61 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,39 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,30 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,15 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,77 | LS => | 0,87 | MO com LS => 1,64 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,93 | | | 4,93 |

| 14.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104002 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 20,86 | 20,86 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1306000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,35 |
| Insumo | 00000111 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,89 | 10,89 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0435000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,10 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0129000 | 0,0000000 | 85,25 | 1,10 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,59 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,62 | LS => | 2,96 | MO com LS => 5,58 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,88 | | | 25,74 |

| 14.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 11,57 | 11,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0659000 | 0,0000000 | 29,41 | 1,93 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0659000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,69 |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,48 | 5,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0149000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 0,0000000 | 85,25 | 1,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,45 |
| | | | | MO sem LS => | 1,32 | LS => | 1,50 | MO com LS => | 2,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,71 | | | | 14,28 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | | 9,13 | 9,13 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,81 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,61 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => | 1,41 | LS => | 1,61 | MO com LS => | 3,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,13 | | | | 11,26 |

| 14.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89530 | SINAPI | LUVA DE CORRER, 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 | | 19,94 | 19,94 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0471000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,21 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0471000 | 0,0000000 | 29,41 | 1,38 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,77 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00003873 | SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,96 | 15,96 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 0,94 | LS => | 1,07 | MO com LS => | 2,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,67 | | | | 24,61 |

| 14.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89577 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 45,15 | 45,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0847000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,49 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0847000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,17 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 85,25 | 1,41 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 96,59 | 2,12 |
| Insumo | 00003847 | SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,93 | 36,93 |
| | | | | MO sem LS => | 1,70 | LS => | 1,92 | MO com LS => | 3,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,57 | | | | 55,72 |

| 14.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 26,77 | 26,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 0,0000000 | 25,72 | 9,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 0,0000000 | 29,41 | 11,17 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 5,37 | 5,63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 7,64 | LS => | 8,64 | MO com LS => | 16,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,27 | | | | 33,04 |

| 14.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 20,64 | 20,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0282000 | 0,0000000 | 25,72 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0282000 | 0,0000000 | 29,41 | 0,82 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0066000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 18,20 | 19,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,64 | MO com LS => | 1,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,83 | | | | 25,47 |

| 14.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | UN | 1,0000000 | | 11,75 | 11,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1474000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1474000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,33 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,16 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,90 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0092000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 2,95 | LS => | 3,35 | MO com LS => | 6,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,75 | | | | 14,50 |

| 14.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 24,13 | 24,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1318000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,87 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1318000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,38 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0244000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 0,0000000 | 96,59 | 2,17 |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,16 | 13,16 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 0,0000000 | 85,25 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 3,00 | MO com LS => | 5,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,65 | | | | 29,78 |

| 14.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 19,46 | 19,46 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1416000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,68 |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,42 | 10,42 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,50 |
| | | | | MO sem LS => | 2,84 | LS => | 3,22 | MO com LS => | 6,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,55 | | | | 24,01 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | | 15,39 | 15,39 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,37 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,85 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,50 |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2*, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,93 | 6,93 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,68 |
| | | | | MO sem LS => | 2,63 | LS => | 2,98 | MO com LS => | 5,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,60 | | | | 18,99 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2194 | Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V | ASTU - | UN | 1,0000000 | | 12.953,94 | 12.953,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5060000 | 0,0000000 | 29,41 | 103,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,2600000 | 0,0000000 | 25,72 | 135,28 |
| Insumo | 6701060 | Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V | Equipamento | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12.715,55 | 12.715,55 |
| | | | | MO sem LS => | 86,71 | LS => | 97,86 | MO com LS => | 184,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.035,10 | | | | 15.989,04 |

| 14.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12829 | ORSE | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ). Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado | Diversos | un | 1,0000000 | 20.845,72 | 20.845,72 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13554 | ORSE | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ). Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras , Forne.e insta. | Material | un | 1,0000000 | 20.845,72 | 20.845,72 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 4.884,15 | | | Valor com BDI => | 25.729,87 |

| 14.1.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 63,41 | 63,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0795000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0795000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,33 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0400000 | 0,0000000 | 27,82 | 1,11 |
| Insumo | 00011675 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 57,01 | 57,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => | 1,59 | LS => | 1,80 | MO com LS => | 3,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,85 | | | | 78,26 |

| 14.1.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 47.05.100 | CPOS/CDHU | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1´ | 47.05 | UN | 1,0000000 | | 129,41 | 129,41 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Válvula de retenção vertical em bronze 1´ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 104,21 | 104,21 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 0,4500000 | 0,0000000 | 33,12 | 14,90 |
| Insumo | B.07.000.069552 | CPOS/CDHU | Fita teflon de 18 mm | Material | M | 0,4800000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 11,79 | LS => | 13,32 | MO com LS => | 25,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,32 | | | | 159,73 |

| 14.1.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89436 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 9,46 | 9,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0994000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,92 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,92 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,70 |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1*, PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,32 | 2,32 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0331000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 1,99 | LS => | 2,26 | MO com LS => | 4,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,21 | | | | 11,67 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | | 9,02 | 9,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1111000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1111000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,85 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0371000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,09 |
| Insumo | 00000829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,92 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,70 |
| | | | | MO sem LS | 2,23 | LS => | 2,52 | MO com LS => | 4,75 |

| 14.1.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89415 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 19,21 | 19,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1621000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1621000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,16 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,80 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00001957 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,35 | 8,35 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,06 |
| | | | | Valor do BDI | 4,50 | | | | 23,71 |

| 14.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104319 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | UN | 1,0000000 | | 11,51 | 11,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1182000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1182000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,47 |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,13 | 3,13 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,80 |
| | | | | MO sem LS | 2,37 | LS => | 2,69 | MO com LS => | 5,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,69 | | | | 14,20 |

| 14.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 37,37 | 37,37 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 0,0000000 | 29,41 | 13,32 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 0,0000000 | 25,72 | 11,65 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 11,59 | 12,16 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1056000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 9,11 | LS => | 10,29 | MO com LS => | 19,40 |

| 14.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 23,44 | 23,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2221000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2221000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,71 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0572000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,13 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0143000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,38 |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,64 | 8,64 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0124000 | 0,0000000 | 85,25 | 1,06 |
| | | | | | Valor do BDI | 5,49 | | | 28,93 |

| 14.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2464 | Próprio | PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 4.088,73 | 4.088,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,2600000 | 0,0000000 | 25,72 | 135,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5060000 | 0,0000000 | 29,41 | 103,11 |
| Insumo | 6704001 | Próprio | PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E | Equipamento | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.850,34 | 3.850,34 |
| | | | | MO sem LS => | | 86,71 | LS => | 97,86 | MO com LS => 184,57 |
| | | | | Valor do BDI => | | 957,98 | | | 5.046,71 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 48.02.300 | CPOS/CDHU | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 | 48,02 | UN | 1,0000000 | | 7.090,60 | 7.090,60 |
| Insumo | M.04.000.065082 | CPOS/CDHU | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7.000,71 | 7.000,71 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,12 | 33,12 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 56,78 |
| | | | | MO sem LS => | | 42,23 | LS => | 47,66 | MO com LS => 89,89 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1.661,32 | | | 8.751,92 |

| 14.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0.8 M3),LARG. MENOR QUE 1.5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 7,38 | 7,38 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e P... | H | 0,0374543 | 0,0000000 | 24,83 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0209510 | 0,0000000 | 233,37 | 4,88 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,85 | LS => | 0,97 | MO com LS => 1,82 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,72 | | | 9,10 |

| 14.1.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104733 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | | 21,25 | 21,25 |
| 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 | CHI | 0,0006000 | 0,0000000 | 80,61 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0942000 | 0,0000000 | 11,05 | 1,04 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e P... | H | 0,1676000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,16 |
| 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 | 0,0538000 | 0,0000000 | 161,75 | 8,70 |
| 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 | CHP | 0,0054000 | 0,0000000 | 372,89 | 2,01 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,38 | LS => | 3,83 | MO com LS => 7,21 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,97 | | | 26,22 |

| 14.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | | 839,94 | 839,94 |
| 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 | 0,1585000 | 0,0000000 | 794,49 | 125,92 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-... | m³ | 0,0700000 | 0,0000000 | 2.627,46 | 183,92 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e P... | H | 5,3538000 | 0,0000000 | 24,83 | 132,93 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 1,2100000 | 0,0000000 | 8,38 | 10,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,8139000 | 0,0000000 | 29,88 | 203,59 |
| 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 - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0136000 | 0,0000000 | 161,75 | 2,19 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0196000 | 0,0000000 | 555,10 | 10,87 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,1163000 | 0,0000000 | 510,84 | 59,41 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5520000 | 0,0000000 | 17,70 | 9,77 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1760000 | 0,0000000 | 2,54 | 0,45 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1480000 | 0,0000000 | 7,26 | 1,07 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 168,2190000 | 0,0000000 | 0,58 | 97,57 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0068000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | | 179,73 | LS => | 202,82 | MO com LS => 382,55 |
| | | | | Valor do BDI => | | 196,79 | | | 1.036,73 |

| 14.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos | un | 1,0000000 | 705,51 | 705,51 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 72 | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / | m³ | 1,1500000 | 39,00 | 44,85 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,7300000 | 12,56 | 21,72 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em ... | m³ | 1,8000000 | 58,54 | 105,37 |
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,1700000 | 114,85 | 134,37 |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 1,7100000 | 38,59 | 65,98 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,7100000 | 7,28 | 12,44 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para | m³ | 0,0810000 | 602,21 | 48,77 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,8000000 | 122,04 | 219,67 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0158478 | 6,00 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0901640 | 205,00 | 18,48 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0014064 | 39,50 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0028128 | 183,00 | 0,51 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0028128 | 36,90 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0460838 | 10,87 | 0,50 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0042193 | 18,58 | 0,07 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 2,0397096 | 5,00 | 10,19 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0158478 | 73,93 | 1,17 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0300547 | 193,04 | 5,80 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0080146 | 300,00 | 2,40 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0120219 | 13,50 | 0,16 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0901640 | 12,54 | 1,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0901640 | 4,81 | 0,43 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,7140269 | 4,50 | 7,71 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0360656 | 18,00 | 0,64 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 14,0642400 | 15,59 | 219,26 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000335 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000335 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043132/SINAP | ORSE | 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 | 0,0346000 | 25,00 | 0,86 |
| Insumo | 00039315/SINAP | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,6920000 | 0,36 | 0,24 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,7300000 | 8,43 | 14,58 |
| Insumo | 00039017/SINAP I | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,6920000 | 0,22 | 0,15 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 64,9619100 | 0,90 | 58,46 |
| Insumo | 00004721/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0338580 | 126,92 | 4,29 |
| Insumo | 00000367/SINAP | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,2619648 | 101,30 | 26,53 |
| Insumo | 00004718/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1015740 | 127,59 | 12,95 |
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,8133200 | 20,45 | 37,08 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,9913200 | 20,45 | 81,62 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003627 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003627 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001813 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001813 | 979,65 | 0,17 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003627 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003991 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0019957 | 12,90 | 0,02 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003991 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0007983 | 15,40 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0007983 | 44,00 | 0,03 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0015965 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0027939 | 11,60 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0027939 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003991 | 319,90 | 0,12 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0007983 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 00002692/SINAP | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0175500 | 8,12 | 0,14 |
| Insumo | 00005067/SINAP | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3510000 | 18,01 | 6,32 |
| Insumo | 00004509/SINAP I | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 2,3400000 | 6,12 | 14,32 |
| Insumo | 00043130/SINAP | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1755000 | 25,00 | 4,38 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,6435000 | 44,17 | 28,42 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 16,7076000 | 1,40 | 23,39 |
| Insumo | 00000370/SINAP | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0092340 | 100,00 | 0,92 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 122,4000000 | 0,70 | 85,68 |
| | | | | MO sem LS => | 160,39 | LS => | 180,99 | MO com LS => | 341,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 165,30 | | | Valor com BDI => | 870,81 |

| 14.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053038 | SBC | CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA | INSTALACOES | UN | 1,0000000 | | 89,22 | 89,22 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,2050000 | 0,0000000 | 17,24 | 20,77 |
| Insumo | 007529 | SBC | TAMPA CEGA PVC REDONDA BRANCA 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,05 | 10,05 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,2050000 | 0,0000000 | 20,26 | 24,42 |
| | | | | MO sem LS => | 21,22 | LS => | 23,96 | MO com LS => | 45,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,90 | | | | 110,12 |

| 14.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104328 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 90,72 | 90,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 0,0000000 | 25,72 | 10,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 0,0000000 | 29,41 | 12,44 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,65 | 60,65 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 0,0000000 | 96,59 | 4,25 |
| | | | | MO sem LS => | 8,51 | LS => | 9,61 | MO com LS => | 18,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,25 | | | | 111,97 |

| 14.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 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 | | 134,97 | 134,97 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4777000 | 0,0000000 | 29,41 | 14,04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0668000 | 0,0000000 | 85,25 | 5,69 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1040000 | 0,0000000 | 96,59 | 10,05 |
| Insumo | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 92,88 | 92,88 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0184000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 9,61 | LS => | 10,85 | MO com LS => | 20,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,62 | | | | 166,59 |

| 14.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e P... | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,85 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,72 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,42 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,26 | 16,26 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 3,32 | LS => | 3,75 | MO com LS => | 7,07 |
| | | | | Valor do BDI | 6,22 | | | | 32,78 |

| 14.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 13,60 | 13,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0838524 | 0,0000000 | 29,41 | 2,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0321858 | 0,0000000 | 24,83 | 0,79 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,35 | 10,35 |
| | | | | MO sem LS => | 1,18 | LS => | 1,35 | MO com LS => | 2,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,18 | | | | 16,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 25,48 | 25,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1437470 | 0,0000000 | 29,41 | 4,22 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0551756 | 0,0000000 | 24,83 | 1,37 |
| Insumo | 00006146 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,89 | 19,89 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,03 | LS => | 2,31 | MO com LS => | 4,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,96 | | | | 31,44 |

| 14.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2270 | SEINFRA | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | | 212,51 | 212,51 |
| Insumo | I1861 | SEINFRA | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 174,30 | 174,30 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,6500000 | 0,0000000 | 26,18 | 17,02 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,10 | 21,10 |
| | | | | | MO sem LS => | 17,90 | LS => | 20,21 | MO com LS => | 38,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 49,79 | | | | 262,30 |

| 14.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 10,28 | 10,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0413817 | 0,0000000 | 24,83 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1078103 | 0,0000000 | 29,41 | 3,17 |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,09 | 6,09 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,52 | LS => | 1,73 | MO com LS => | 3,25 |

| 14.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104063 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | Ligações Prediais de Água e Esgoto | UN | 1,0000000 | | 80,22 | 80,22 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2524000 | 0,0000000 | 20,90 | 5,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0808000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,00 |
| 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 | 0,0625000 | 0,0000000 | 35,18 | 2,20 |
| Insumo | 00000303 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,21 | 3,21 |
| Insumo | 00001858 | SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 67,55 | 67,55 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,53 | LS => | 2,86 | MO com LS => | 5,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,79 | | | | 99,01 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | | 50,46 | 50,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2172000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,38 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2172000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,58 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 0,0000000 | 35,18 | 4,05 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 5,80 |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,66 | 28,66 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,36 | LS => | 4,94 | MO com LS => | 9,30 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,82 | | | | 62,28 |

| 14.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 15,46 | 15,46 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,26 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,18 | 6,18 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,45 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,84 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,55 | LS => | 2,88 | MO com LS => | 5,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,62 | | | | 19,08 |

| 14.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | | 31,69 | 31,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,66 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 0,0000000 | 35,18 | 4,05 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 5,80 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,24 | 11,24 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,87 | LS => | 4,38 | MO com LS => | 8,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,42 | | | | 39,11 |

| 14.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | UN | 1,0000000 | | 12,16 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,73 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,45 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,84 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,88 | 2,88 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,55 | LS => | 2,88 | MO com LS => | 5,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,84 | | | | 15,00 |

| 14.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | | 17,28 | 17,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,05 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,64 | 3,28 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 35,18 | 1,76 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,66 | 4,66 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,77 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 5,90 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,04 | | | | 21,32 |

| 14.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | | 26,29 | 26,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,24 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,41 | 4,82 |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,75 | 9,75 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,32 | LS => | 3,75 | MO com LS => | 7,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,15 | | | | 32,44 |

| 14.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | | 11,88 | 11,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,26 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,45 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,55 | LS => 2,88 | MO com LS => | 5,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,78 | | | 14,66 |

| 14.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | | 16,38 | 16,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,54 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,76 | 3,76 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 35,18 | 1,76 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,77 | LS => 3,13 | MO com LS => | 5,90 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,83 | | | 20,21 |

| 14.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | UN | 1,0000000 | | 48,61 | 48,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,83 |
| Insumo | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 23,45 | 23,45 |
| 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 | 0,0000000 | 35,18 | 4,93 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,64 | 1,64 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 5,80 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,67 | LS => 5,29 | MO com LS => | 9,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,38 | | | 59,99 |

| 14.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104347 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | | 54,33 | 54,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2446000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2446000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,19 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 5,80 |
| 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 | 0,1525000 | 0,0000000 | 35,18 | 5,36 |
| Insumo | 00010909 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,28 | 27,28 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,91 | LS => 5,56 | MO com LS => | 10,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,72 | | | 67,05 |

| 14.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | UN | 1,0000000 | | 58,44 | 58,44 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,55 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,53 | 29,53 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 8,70 |
| 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 | 0,0000000 | 35,18 | 6,07 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,16 | LS => 5,83 | MO com LS => | 10,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,69 | | | 72,13 |

| 14.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104174 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos. | UN | 1,0000000 | | 216,97 | 216,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3179000 | 0,0000000 | 29,41 | 9,34 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3179000 | 0,0000000 | 25,72 | 8,17 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,40 | 3,40 |
| Insumo | 00020145 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 164,35 | 164,35 |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 11,77 | 23,54 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,2325000 | 0,0000000 | 35,18 | 8,18 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,39 | LS => 7,22 | MO com LS => | 13,61 |
| | | | | | Valor do BDI => | 50,83 | | | 267,80 |

| 14.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | UN | 1,0000000 | | 17,42 | 17,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,35 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 0,0000000 | 96,59 | 2,17 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,65 | 4,65 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 0,0000000 | 85,25 | 1,26 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,40 | LS => 3,84 | MO com LS => | 7,24 |

| 14.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | | 29,79 | 29,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,72 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 0,0000000 | 35,18 | 2,64 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,64 | 4,92 |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,12 | 12,12 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,69 | LS => 4,18 | MO com LS => | 7,87 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,97 | | | 36,76 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | | 46,27 | 46,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2203000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2203000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,66 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,41 | 7,23 |
| Insumo | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,96 | 22,96 |
| 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 | 0,1125000 | 0,0000000 | 35,18 | 3,96 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,43 | LS => 5,00 | MO com LS => | 9,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,84 | | | 57,11 |

| 14.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 054091 | SBC | REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 100x75mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS | UN | 1,0000000 | | 60,91 | 60,91 |
| Insumo | 000386 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,0800000 | 0,0000000 | 26,59 | 2,13 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,0020000 | 0,0000000 | 20,26 | 20,30 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,0020000 | 0,0000000 | 17,24 | 17,27 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,5600000 | 0,0000000 | 7,73 | 4,33 |
| Insumo | 002644 | SBC | REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 100x75mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,90 | 16,90 |
| | | | | | MO sem LS => | 17,65 | LS => | 19,92 | MO com LS => 37,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,27 | | | 75,18 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89549 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | | 21,24 | 21,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0516000 | 0,0000000 | 29,41 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0516000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,32 |
| Insumo | 00020045 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,46 | 11,46 |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,15 | 2,15 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,61 | 2,61 |
| 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 | 0,0625000 | 0,0000000 | 35,18 | 2,20 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 1,18 | MO com LS => 2,21 |

| 14.2.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, | M | 1,0000000 | | 57,93 | 57,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4024000 | 0,0000000 | 29,41 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4024000 | 0,0000000 | 25,72 | 10,34 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0224000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,05 |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 0,0000000 | 34,50 | 35,72 |
| | | | | MO sem LS => | | 8,09 | LS => | 9,14 | MO com LS => 17,23 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,57 | | | 71,50 |

| 14.2.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e | M | 1,0000000 | | 89,43 | 89,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2533000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,44 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2533000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,51 |
| Insumo | 00009840 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 0,0000000 | 72,88 | 75,45 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0141000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | | 5,09 | LS => | 5,75 | MO com LS => 10,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 20,95 | | | 110,38 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89509 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de | M | 1,0000000 | | 26,77 | 26,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1897000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,87 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1897000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0105000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00020068 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 0,0000000 | 15,76 | 16,32 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,81 | LS => | 4,31 | MO com LS => 8,12 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,27 | | | 33,04 |

| 14.2.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e | M | 1,0000000 | | 45,80 | 45,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2939000 | 0,0000000 | 25,72 | 7,55 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2939000 | 0,0000000 | 29,41 | 8,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00009839 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 0,0000000 | 28,58 | 29,59 |
| | | | | MO sem LS => | | 5,91 | LS => | 6,67 | MO com LS => 12,58 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,73 | | | 56,53 |

| 14.2.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 46.01.040 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões | 46,01 | M | 1,0000000 | | 51,69 | 51,69 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 |
| Insumo | O.02.000.062504 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4´) | Material | M | 1,5000000 | 0,0000000 | 15,28 | 22,92 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0070000 | 0,0000000 | 50,22 | 0,35 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | Adesivo para tubos PVC | Material | KG | 0,0050000 | 0,0000000 | 72,86 | 0,36 |
| Insumo | J.01.000.038040 | CPOS/CDHU | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | Material | UN | 0,0700000 | 0,0000000 | 2,17 | 0,15 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| | | | | MO sem LS => | | 13,11 | LS => | 14,80 | MO com LS => 27,91 |
| | | | | Valor do BDI => | | 12,11 | | | 63,80 |

| 14.2.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 46.02.010 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões | 46,02 | M | 1,0000000 | | 40,50 | 40,50 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0070000 | 0,0000000 | 50,22 | 0,35 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | Adesivo para tubos PVC | Material | KG | 0,0050000 | 0,0000000 | 72,86 | 0,36 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| Insumo | J.01.000.038040 | CPOS/CDHU | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | Material | UN | 0,0700000 | 0,0000000 | 2,17 | 0,15 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 |
| Insumo | S.04.000.062553 | CPOS/CDHU | Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2´) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,61 | 1,61 |
| Insumo | O.02.000.062530 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm | Material | M | 1,5000000 | 0,0000000 | 6,75 | 10,13 |
| | | | | MO sem LS => | | 13,11 | LS => | 14,80 | MO com LS => 27,91 |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,48 | | | 49,98 |

| 14.2.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 46.03.080 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 40 mm, inclusive conexões | 46,03 | M | 1,0000000 | | 49,49 | 49,49 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | Adesivo para tubos PVC | Material | KG | 0,0050000 | 0,0000000 | 72,86 | 0,36 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 |
| Insumo | S.04.000.062553 | CPOS/CDHU | Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2´) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,61 | 1,61 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0070000 | 0,0000000 | 50,22 | 0,35 |
| Insumo | J.01.000.038040 | CPOS/CDHU | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | Material | UN | 0,0700000 | 0,0000000 | 2,17 | 0,15 |
| Insumo | O.02.000.062554 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 40mm | Material | M | 1,5000000 | 0,0000000 | 12,74 | 19,11 |
| | | | | MO sem LS => | | 13,11 | LS => | 14,80 | MO com LS => 27,91 |
| | | | | Valor do BDI => | | 11,59 | | | 61,08 |

| 14.2.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1595 | ORSE | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 23,51 | 23,51 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006138/SINAP | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 8,94 | 8,94 |
| Insumo | 00002696/SINAP | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 20,45 | 4,70 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2300000 | 3,80 | 0,87 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 72,41 | 1,81 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 69,74 | 2,78 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2300000 | 3,86 | 0,88 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 15,59 | 3,58 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006138/SINAP I | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 8,94 | 8,94 |
| Insumo | 00002696/SINAP I | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 20,45 | 4,70 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0020700 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000230 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002530 | 34,80 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003680 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001840 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000230 | 38,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0020700 | 205,00 | 0,42 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003680 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0366850 | 4,50 | 0,16 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000920 | 92,70 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001610 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008280 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAP I | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002760 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006900 | 193,04 | 0,13 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0468280 | 14,00 | 0,65 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000920 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0010580 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000920 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0020700 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001380 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 72,41 | 1,81 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 69,74 | 2,78 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000230 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000460 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000460 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000690 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP I | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 15,59 | 3,58 |
| | | | | MO sem LS => | 3,89 | LS => | 4,39 | MO com LS => 8,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,50 | | | Valor com BDI => 29,01 |

| **14.2.37** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89373 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 8,24 | 8,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,42 |
| Insumo | 00003868 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,81 | 1,81 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,68 |
| | | | | MO sem LS => | 1,89 | LS => | 2,14 | MO com LS => | 4,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,93 | | | | 10,17 |

| **14.2.38** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 12,67 | 12,67 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1093000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,21 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0365000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,80 |
| Insumo | 00000834 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,71 | 4,71 |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,49 | MO com LS => | 4,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,96 | | | | 15,63 |

| **14.2.39** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89384 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 15,65 | 15,65 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,97 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,77 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,61 |
| Insumo | 00038025 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,64 | 8,64 |
| | | | | MO sem LS => | 2,03 | LS => | 2,30 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | Valor do BDI | 3,66 | | | | 19,31 |

| **14.2.40** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 9,85 | 9,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,99 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,61 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,77 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS | 2,73 | LS => | 3,09 | MO com LS => | 5,82 |

| **14.2.41** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 26,77 | 26,77 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 0,0000000 | 25,72 | 9,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 0,0000000 | 29,41 | 11,17 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 5,37 | 5,63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 7,64 | LS => | 8,64 | MO com LS => | 16,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,27 | | | | 33,04 |

| 14.2.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12646 | ORSE | Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT) | Entradas e Saídas D'agua | un | 1,0000000 | 4.752,19 | 4.752,19 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 12651 | ORSE | Apiloamento manual | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 5,0000000 | 29,06 | 145,30 |
| Composição | 82 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 20,3000000 | 100,85 | 2.047,25 |
| Composição | 11484 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Concreto Simples | m³ | 2,1600000 | 572,84 | 1.237,33 |
| Composição | 2498 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | Escavação Manual em | m³ | 15,0000000 | 87,87 | 1.318,05 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 106,0177000 | 15,59 | 1.652,81 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,1053302 | 6,00 | 0,63 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,6084689 | 205,00 | 124,73 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 13,7649175 | 14,00 | 192,70 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0106018 | 39,50 | 0,41 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0212035 | 183,00 | 3,88 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0212035 | 36,90 | 0,78 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,3109952 | 10,87 | 3,38 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 13,7649175 | 5,00 | 68,82 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,1053302 | 73,93 | 7,78 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,2028230 | 193,04 | 39,15 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0540861 | 300,00 | 16,22 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0270431 | 20,11 | 0,54 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0811292 | 13,50 | 1,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,6084689 | 12,54 | 7,63 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,6084689 | 4,81 | 2,92 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 11,8857886 | 4,50 | 53,48 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,2433875 | 18,00 | 4,38 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0056840 | 26,89 | 0,15 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0056840 | 39,10 | 0,22 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0028420 | 246,00 | 0,69 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0028420 | 36,00 | 0,10 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0028420 | 979,65 | 2,78 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0056840 | 21,30 | 0,12 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 13,6010000 | 6,69 | 90,99 |
| Insumo | | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 24,7660000 | 22,17 | 549,06 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 6,0900000 | 18,01 | 109,68 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 28,4200000 | 20,45 | 581,18 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,3045000 | 8,12 | 2,47 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000778 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003888 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000778 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001555 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001555 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003110 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003110 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0005443 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0005443 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000778 | 319,90 | 0,02 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001555 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7776000 | 20,45 | 15,90 |
| Insumo | 00034492/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 2,1600000 | 490,00 | 1.058,40 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 2,1600000 | 50,38 | 108,82 |
| | | | | MO sem LS => | 1.057,08 | LS => | 1.192,81 | MO com LS => | 2.249,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.113,43 | | | Valor com BDI => | 5.865,62 |

| 14.2.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | | 429,39 | 429,39 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e [illegible] | H | 2,3433000 | 0,0000000 | 24,83 | 58,18 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4811000 | 0,0000000 | 33,35 | 49,39 |
| 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 | CHI | 0,7188000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,25 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 212,0194000 | 0,0000000 | 0,87 | 184,46 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5782000 | 0,0000000 | 98,75 | 57,10 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8269000 | 0,0000000 | 95,00 | 78,56 |
| | | | | MO sem LS => | 39,56 | LS => | 44,65 | MO com LS => | 84,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 100,60 | | | | 529,99 |

| 14.2.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 7,38 | 7,38 |
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI | Custos Horários | CHI | 0,0165033 | 0,0000000 | 96,22 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0374543 | 0,0000000 | 24,83 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0209510 | 0,0000000 | 233,37 | 4,88 |
| | | | | MO sem LS => | 0,85 | LS => | 0,97 | MO com LS => | 1,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,72 | | | | 9,10 |

| 14.2.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104737 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | | 24,96 | 24,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8809000 | 0,0000000 | 24,83 | 21,87 |
| 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 | CHI | 0,0006000 | 0,0000000 | 80,61 | 0,04 |
| 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 | CHP | 0,0054000 | 0,0000000 | 372,89 | 2,01 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0942000 | 0,0000000 | 11,05 | 1,04 |
| | | | | MO sem LS => | 7,61 | LS => | 8,59 | MO com LS => | 16,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,84 | | | | 30,80 |

| 14.2.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | | 17,28 | 17,28 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,54 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,64 | 3,28 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 35,18 | 1,76 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,66 | 4,66 |
| | | | | MO sem LS => | 2,77 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 5,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,04 | | | | 21,32 |

| 14.2.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | | 16,38 | 16,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,05 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,76 | 3,76 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,64 | 3,28 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 35,18 | 1,76 |
| | | | | MO sem LS => | 2,77 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 5,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,83 | | | | 20,21 |

| 14.2.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 0,0000000 | 25,72 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 0,0000000 | 29,41 | 0,33 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,62 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,22 | 11,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,17 | | | | 16,70 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO | Instalações Prediais de | M | 1,0000000 | | 16,27 | 16,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 0,0000000 | 29,41 | 1,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,06 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 13,22 | 13,95 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,94 | MO com LS => | 1,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,81 | | | | 20,08 |

| 14.2.50 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 19,30 | 19,30 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0457000 | 0,0000000 | 29,41 | 1,34 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0457000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,17 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,24 | 9,24 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,64 | 4,92 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 0,0000000 | 35,18 | 2,64 |
| | | | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 1,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,52 | | | | 23,82 |

| 14.2.51 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89829 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | | 40,82 | 40,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1676000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1676000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,31 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,41 | 7,23 |
| Insumo | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,41 | 20,41 |
| 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 | 0,1125000 | 0,0000000 | 35,18 | 3,96 |
| | | | | MO sem LS => | 3,37 | LS => | 3,81 | MO com LS => | 7,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,56 | | | | 50,38 |

| 14.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3234 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 575,85 | 575,85 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,3400000 | 58,54 | 19,90 |
| Insumo | 2602 | ORSE | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm | Material | un | 1,0000000 | 181,39 | 181,39 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0784000 | 633,37 | 49,65 |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,6000000 | 97,31 | 58,38 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 2,8000000 | 12,56 | 35,16 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,4400000 | 122,04 | 175,73 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,2000000 | 7,28 | 8,73 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 5,1361280 | 15,59 | 80,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0073528 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0418477 | 205,00 | 8,57 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,9466879 | 14,00 | 13,25 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0005136 | 39,50 | 0,02 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0010272 | 183,00 | 0,18 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0010272 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0213888 | 10,87 | 0,23 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0015408 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,9466879 | 5,00 | 4,73 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0073528 | 73,93 | 0,54 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0139492 | 193,04 | 2,69 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0037198 | 300,00 | 1,11 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0018599 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0418477 | 12,54 | 0,52 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0418477 | 4,81 | 0,20 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7555934 | 4,50 | 3,40 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0167391 | 18,00 | 0,30 |
| Insumo | 2602 | ORSE | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm | Material | un | 1,0000000 | 181,39 | 181,39 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 38,4389600 | 0,90 | 34,59 |
| Insumo | 00004721/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0163856 | 126,92 | 2,07 |
| Insumo | 00000367/SINAP | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1567965 | 101,30 | 15,88 |
| Insumo | 00004718/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0491568 | 127,59 | 6,27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,8682240 | 20,45 | 17,75 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2381120 | 20,45 | 4,86 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,0570240 | 20,45 | 62,51 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000476 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000476 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001736 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001736 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000868 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000868 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000868 | 979,65 | 0,08 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001736 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003057 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0015285 | 12,90 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003057 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0006114 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0006114 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0012228 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0012228 | 18,80 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0021399 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0021399 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003057 | 319,90 | 0,09 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0006114 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1980000 | 6,69 | 1,32 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0900000 | 25,00 | 2,25 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2220000 | 44,17 | 9,80 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,1800000 | 18,01 | 3,24 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,7980000 | 6,12 | 4,88 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0090000 | 8,12 | 0,07 |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | 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 | 0,0560000 | 25,00 | 1,40 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 1,1200000 | 0,36 | 0,40 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 2,8000000 | 8,43 | 23,60 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 1,1200000 | 0,22 | 0,24 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 12,7545600 | 1,40 | 17,85 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 97,9200000 | 0,70 | 68,54 |
| Insumo | | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0064800 | 100,00 | 0,64 |
| | | | | Valor do | 134,92 | | Valor com BDI => | 710,77 |

| 14.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97961 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo | UN | 1,0000000 | | 2.731,13 | 2.731,13 |
| 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 - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0528000 | 0,0000000 | 161,75 | 8,54 |
| 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 - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,1075000 | 0,0000000 | 68,33 | 7,34 |
| Composição Auxiliar | 89993 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0299000 | 0,0000000 | 1.140,59 | 34,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,8855000 | 0,0000000 | 24,83 | 270,28 |
| Composição Auxiliar | 89996 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 0,9872000 | 0,0000000 | 11,07 | 10,92 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,5972000 | 0,0000000 | 638,98 | 381,59 |
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | m³ | 0,0588000 | 0,0000000 | 555,10 | 32,63 |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 3,3318000 | 0,0000000 | 10,46 | 34,85 |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0831000 | 0,0000000 | 1.099,61 | 91,37 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,8543000 | 0,0000000 | 29,88 | 413,96 |
| Composição Auxiliar | 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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 2,0800000 | 0,0000000 | 3,82 | 7,94 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0616000 | 0,0000000 | 2.627,46 | 161,85 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,2768000 | 0,0000000 | 510,84 | 141,40 |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 61,8757000 | 0,0000000 | 6,94 | 429,42 |
| Insumo | 00043440 | SINAPI | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 510,66 | 510,66 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,8556000 | 0,0000000 | 17,70 | 15,14 |
| Insumo | 00043386 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,21 | 54,21 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2728000 | 0,0000000 | 2,54 | 0,69 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0105000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,07 |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 28,3500000 | 0,0000000 | 4,31 | 122,19 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0242000 | 0,0000000 | 14,44 | 0,35 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2294000 | 0,0000000 | 7,26 | 1,67 |
| | | | | MO sem LS => | 350,80 | LS => | 395,85 | MO com LS => | 746,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 639,90 | | | | 3.371,03 |

| 14.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104063 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | Ligações Prediais de Água e Esgoto | UN | 1,0000000 | | 80,22 | 80,22 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2524000 | 0,0000000 | 20,90 | 5,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0808000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,00 |
| 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 | 0,0625000 | 0,0000000 | 35,18 | 2,20 |
| Insumo | 00000303 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,21 | 3,21 |
| Insumo | 00001858 | SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 67,55 | 67,55 |
| | | | | MO sem LS => | 2,53 | LS => | 2,86 | MO com LS => | 5,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,79 | | | | 99,01 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 50,46 | 50,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2172000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2172000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,58 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 0,0000000 | 35,18 | 4,05 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 5,80 |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,66 | 28,66 |
| | | | | MO sem LS => | 4,36 | LS => | 4,94 | MO com LS => | 9,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,82 | | | | 62,28 |

| 14.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 31,69 | 31,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,66 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 0,0000000 | 35,18 | 4,05 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 5,80 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,24 | 11,24 |
| | | | | MO sem LS | 3,87 | LS => | 4,38 | MO com LS => | 8,25 |

| 14.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | UN | 1,0000000 | | 58,44 | 58,44 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,55 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,53 | 29,53 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 8,70 |
| | | | | | MO sem LS | 5,16 | LS => | 5,83 | MO com LS => | 10,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,69 | | | | 72,13 |

| 14.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, | M | 1,0000000 | | 57,93 | 57,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4024000 | 0,0000000 | 29,41 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4024000 | 0,0000000 | 25,72 | 10,34 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0224000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,05 |
| | | | | | MO sem LS | 8,09 | LS => | 9,14 | MO com LS => | 17,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,57 | | | | 71,50 |

| 14.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | M | 1,0000000 | | 43,85 | 43,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 0,0000000 | 29,41 | 13,06 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4444000 | 0,0000000 | 25,72 | 11,42 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,94 | LS => | 10,10 | MO com LS => | 19,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,27 | | | | 54,12 |

| 14.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 46.05.040 | CPOS/CDHU | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões | 46,05 | M | 1,0000000 | | 76,08 | 76,08 |
| Insumo | [illegible] | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 33,12 | 8,28 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,22 | LS => | 10,41 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,82 | | | | 93,90 |

| 14.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 46.01.070 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões | 46,01 | M | 1,0000000 | | 119,13 | 119,13 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 22,71 | 20,44 |
| Insumo | J.01.000.038040 | CPOS/CDHU | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | Material | UN | 0,1000000 | 0,0000000 | 2,17 | 0,22 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | Adesivo para tubos PVC | Material | KG | 0,0170000 | 0,0000000 | 72,86 | 1,24 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 33,12 | 29,81 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0260000 | 0,0000000 | 50,22 | 1,31 |
| | | | | | MO sem LS => | 23,59 | LS => | 26,64 | MO com LS => | 50,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 27,91 | | | | 147,04 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2094 | Próprio | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | | 384,41 | 384,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7000000 | 0,0000000 | 25,72 | 18,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7000000 | 0,0000000 | 29,41 | 20,58 |
| Insumo | 00000306 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 15,32 | 30,64 |
| 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 | 0,0875000 | 0,0000000 | 35,18 | 3,08 |
| Insumo | 6457 | ORSE | Curva 45º Viniffort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 312,12 | 312,12 |
| | | | | | MO sem LS | 14,08 | LS => | 15,90 | MO com LS => | 29,98 |

| 14.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2092 | Próprio | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. | ASTU - ASSENTAMENTO DE | UN | 1,0000000 | | 439,86 | 439,86 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7000000 | 0,0000000 | 29,41 | 20,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7000000 | 0,0000000 | 25,72 | 18,00 |
| Insumo | 00000306 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 15,32 | 30,64 |
| Insumo | 00042695 | SINAPI | CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 367,57 | 367,57 |
| | | | | | MO sem LS | 14,08 | LS => | 15,90 | MO com LS => | 29,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 103,05 | | | | 542,91 |

| 14.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90696 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e | M | 1,0000000 | | 177,82 | 177,82 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 0,0000000 | 20,90 | 2,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,55 |
| 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 | 0,0167000 | 0,0000000 | 35,18 | 0,59 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,63 | LS => | 1,84 | MO com LS => | 3,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 41,66 | | | | 219,48 |

| 14.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90697 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e | M | 1,0000000 | | 276,31 | 276,31 |
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1169000 | 0,0000000 | 20,90 | 2,44 |
| Insumo | 00041931 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 257,38 | 270,25 |
| 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 | 0,0208000 | 0,0000000 | 35,18 | 0,73 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 2,09 | MO com LS => | 3,94 |
| | | | | | Valor do BDI => | 64,73 | | | | 341,04 |

| 14.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89363 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 11,75 | 11,75 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1520000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,90 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,61 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,77 |
| Insumo | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,94 | 1,94 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,05 | LS => | 3,45 | MO com LS => | 6,50 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,75 | | | | 14,50 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | | 9,85 | 9,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,99 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,61 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 96,59 | 0,77 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,73 | LS => | 3,09 | MO com LS => | 5,82 |

| 14.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 26,77 | 26,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 0,0000000 | 25,72 | 9,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 0,0000000 | 29,41 | 11,17 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 5,37 | 5,63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,64 | LS => | 8,64 | MO com LS => 16,28 |

| 14.3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | UN | 1,0000000 | | 11,75 | 11,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1474000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1474000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,33 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | 96,59 | 1,16 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 85,25 | 0,90 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| | | | | MO sem LS | | 2,95 | LS => | 3,35 | MO com LS => 6,30 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,75 | | | 14,50 |

| 14.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 7,38 | 7,38 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0165033 | 0,0000000 | 96,22 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0374543 | 0,0000000 | 24,83 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0209510 | 0,0000000 | 233,37 | 4,88 |
| | | | | Valor do BDI | | 1,72 | | | 9,10 |

| 14.3.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104737 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | | 24,96 | 24,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8809000 | 0,0000000 | 24,83 | 21,87 |
| 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 | 0,0000000 | 80,61 | 0,04 |
| 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 | CHP | 0,0054000 | 0,0000000 | 372,89 | 2,01 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0942000 | 0,0000000 | 11,05 | 1,04 |
| | | | | Valor do BDI | | 5,84 | | | 30,80 |

| 14.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12889 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 18,25 | 18,25 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 13656 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 | Material | un | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 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 | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 73,93 | 0,01 |
| 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 | 00012894/SINAP | 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/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 13656 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 | Material | un | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => 1,46 | | LS => 1,65 | MO com LS => | 3,11 |

| 14.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101910 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 314,62 | 314,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4310560 | 0,0000000 | 29,41 | 12,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4310560 | 0,0000000 | 25,72 | 11,08 |
| Insumo | 00020977 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 289,73 | 289,73 |
| | | | | MO sem LS | | 8,67 | LS => | 9,80 | MO com LS => 18,47 |
| | | | | Valor do BDI => | | 73,71 | | | 388,33 |

| 14.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12888 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 16,89 | 16,89 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 13655 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Material | un | 1,0000000 | 13,05 | 13,05 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 0000271 1/SINAP I | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP I | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 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 | 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 | 00012894/SINAP I | 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/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 13655 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Material | | un | 1,0000000 | 13,05 | 13,05 |
| | | | | MO sem LS => | 1,46 | LS => | 1,65 | MO com LS => | 3,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,95 | | | Valor com BDI => | 20,84 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97.02.210 | CPOS/CDHU | Placa de sinalização em PVC para ambientes | 97,02 | | UN | 1,0000000 | 269,44 | 269,44 |
| Insumo | S.04.000.026514 | CPOS/CDHU | Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm | Material | | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 0,05 | 0,30 |
| Insumo | B.01.000.010139 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 27,64 | 4,15 |
| Insumo | S.04.000.039086 | CPOS/CDHU | Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 265,00 | 265,00 |
| | | | | MO sem LS => | 1,94 | LS => | 2,20 | MO com LS => | 4,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,12 | | | | 332,56 |

| 14.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11853 | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Sinalização Vertical | | Un | 1,0000000 | 18,64 | 18,64 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00037558/SINAPI | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | Material | | un | 1,0000000 | 18,64 | 18,64 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00037558/SINAPI | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | Material | | un | 1,0000000 | 18,64 | 18,64 |
| | | | | Valor do | 4,36 | | | Valor com BDI => | 23,00 |

| 14.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97.02.198 | CPOS/CDHU | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa | 97,02 | | UN | 1,0000000 | | 16,30 | 16,30 |
| Insumo | B.01.000.010101 | CPOS/CDHU | Ajudante geral | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 4,54 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 27,64 | 2,76 |
| Insumo | N.04.000.020305 | CPOS/CDHU | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,00 | 9,00 |
| | | | | Valor do BDI | | 3,81 | | | | 20,11 |

| 14.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12884 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | Sinalização Vertical | | un | 1,0000000 | 24,03 | 24,03 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 13651 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- | Material | | un | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0000400 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0000600 | 18,58 | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0001600 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | | 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/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 13651 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | Material | | un | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
| | | | | Valor do | 5,63 | | | Valor com BDI => | 29,66 |

| 14.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 160612 | IOPES | Placa de sinalização de segurança do tipo ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES) | INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO | | und | 1,0000000 | | 30,24 | 30,24 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantid** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | 010139 | IOPES | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) | ######## | | | | 26,03 | 7,80 |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | ######## | | | | 21,94 | 6,58 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **14,38** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **14,38** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantid** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | | **Custo Horário** |
| Insumo | 026664 | IOPES | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM | ######## | UN | | | 0,33 | 0,66 |
| Insumo | 067090 | IOPES | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES | ######## | UN | | | 15,20 | 15,20 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **15,86** |
| | | | | Valor do BDI | | 7,08 | | | | 37,32 |

| 14.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10785 | ORSE | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm | Equipamentos para Combate a Incêndio | | un | 1,0000000 | 466,16 | 466,16 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0002000 | 183,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0016000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0030000 | 193,04 | 0,57 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11641 | ORSE | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm | Material | un | 1,0000000 | 422,46 | 422,46 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| | | | | MO sem LS => | 16,93 | LS => 19,11 | MO com LS => | 36,04 |

| 14.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 160612 | IOPES | Placa de sinalização de segurança do tipo ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES) | INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO | und | 1,0000000 | | 30,24 | 30,24 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010139 | IOPES | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) | ######## | | | 26,03 | 7,80 | |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | ######## | | | 21,94 | 6,58 | |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **14,38** | |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **14,38** | |

| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 026664 | IOPES | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM | ######## | UN | | | 0,33 | 0,66 |
| Insumo | 067090 | IOPES | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES | ######## | UN | | | 15,20 | 15,20 |
| | | | | | | | **Custo unitário total de material** | | **15,86** |
| | | | | MO sem LS => | 6,75 | LS => | 7,63 | MO com LS => | 14,38 |

| 15.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9925 | ORSE | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e | un | 1,0000000 | 1,97 | 1,97 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 15,59 | 0,15 |
| Insumo | 10364 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,86 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 20,45 | 0,20 |
| Insumo | 10366 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 " | Material | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 15,59 | 0,15 |
| Insumo | 10364 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000160 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000900 | 205,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0020360 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000020 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000020 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000460 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000030 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0020360 | 5,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000150 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000300 | 193,04 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000080 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000120 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000900 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000900 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0015950 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000360 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 20,45 | 0,20 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000020 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000020 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000020 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10366 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 " | Material | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => 0,19 | MO com LS => | 0,35 | |
| | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | Valor com BDI => | 2,43 | |

| 15.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 20,58 | 20,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 26,69 | 7,76 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 31,99 | 9,30 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,86 | 2,86 |
| | | | | MO sem LS => | 6,23 | LS => | 7,05 | MO com LS => | 13,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,82 | | | | 25,40 |

| 15.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 24,21 | 24,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3010000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,03 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3010000 | 0,0000000 | 31,99 | 9,62 |
| Insumo | 00001873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,68 | 5,68 |
| | | | | MO sem LS => | 6,47 | LS => | 7,31 | MO com LS => | 13,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,67 | | | | 29,88 |

| 15.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos | UN | 1,0000000 | | 18,13 | 18,13 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2220000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,92 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2220000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,10 |
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,11 | 5,11 |
| | | | | MO sem LS => | 4,70 | LS => | 5,32 | MO com LS => | 10,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,24 | | | | 22,37 |

| 15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92868 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 19,36 | 19,36 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 26,69 | 7,76 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 31,99 | 9,30 |
| Insumo | 00002556 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,64 | 1,64 |
| | | | | MO sem LS => | 6,23 | LS => | 7,05 | MO com LS => | 13,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,53 | | | | 23,89 |

| 15.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos | UN | 1,0000000 | | 27,07 | 27,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 0,0000000 | 26,69 | 9,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3650000 | 0,0000000 | 31,99 | 11,67 |
| Insumo | 00001874 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,66 | 5,66 |
| | | | | MO sem LS => | 7,74 | LS => | 8,75 | MO com LS => | 16,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,34 | | | | 33,41 |

| 15.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063445 | SBC | LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"" | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E | CJ | 1,0000000 | | 2,97 | 2,97 |
| Insumo | 006359 | SBC | INSUMO DESCONTINUADO - PORCA E ARRUELA A325 1/4" PARA FIXACAO DE LEITOS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1070000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,17 |
| | | | | MO sem LS => | 1,01 | LS => | 1,15 | MO com LS => | 2,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,69 | | | | 3,66 |

| 15.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063444 | SBC | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"" | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E | CJ | 1,0000000 | | 4,61 | 4,61 |
| Insumo | 028055 | SBC | ARRUELA ACO 3/8" x 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1070000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,17 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1070000 | 0,0000000 | 17,24 | 1,84 |
| Insumo | 003144 | SBC | PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16 CHAVE 11/16" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 2,13 | MO com LS => | 4,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,08 | | | | 5,69 |

| 15.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040395 | SBC | CHUMBADOR 3/8"" X 2.1/2"" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO | ESTRUTURA | UN | 1,0000000 | | 10,31 | 10,31 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 0,1250000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,16 |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 0,2710000 | 0,0000000 | 20,26 | 5,49 |
| Insumo | 002380 | SBC | CHUMBADOR 3/8" x 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,67 | 2,67 |
| | | | | MO sem LS => | 3,58 | LS => | 4,06 | MO com LS => | 7,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,41 | | | | 12,72 |

| 15.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063111 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | UN | 1,0000000 | | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 003563 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0130000 | 0,0000000 | 20,26 | 0,26 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0130000 | 0,0000000 | 17,24 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | | 1,06 |

| 15.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078583 | SBC | SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 5,05 | 5,05 |
| Insumo | 036580 | SBC | SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,31 | 4,31 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 0,0000000 | 17,24 | 0,34 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 0,0000000 | 20,26 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,18 | | | | 6,23 |

| 15.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062690 | SBC | VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"" | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | M | 1,0000000 | | 14,12 | 14,12 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3040000 | 0,0000000 | 17,24 | 5,24 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3040000 | 0,0000000 | 20,26 | 6,16 |
| Insumo | 036597 | SBC | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3mm) | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,73 | 2,73 |
| | | | | MO sem LS | 5,35 | LS => | 6,04 | MO com LS => | 11,39 |
| | | | | Valor do BDI | 3,30 | | | | 17,42 |

| 15.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101560 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | | 11,42 | 11,42 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0026000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0005200 | 0,0000000 | 26,69 | 0,01 |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA | Material | M | 1,0401000 | 0,0000000 | 10,90 | 11,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,67 | | | | 14,09 |

| 15.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas | M | 1,0000000 | | 28,30 | 28,30 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1140000 | 0,0000000 | 31,99 | 3,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 0,0000000 | 26,69 | 3,04 |
| Insumo | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 17,35 | 21,57 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,23 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS | 2,41 | LS => | 2,73 | MO com LS => | 5,14 |
| | | | | Valor do BDI | 6,63 | | | | 34,93 |

| 15.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE | Redes Enterradas de | M | 1,0000000 | | 30,92 | 30,92 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0608000 | 0,0000000 | 31,99 | 1,94 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0608000 | 0,0000000 | 26,69 | 1,62 |
| Insumo | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 0,0000000 | 26,91 | 27,31 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 0,0000000 | 6,23 | 0,06 |
| | | | | Valor do BDI | 7,24 | | | | 38,16 |

| 15.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | | 42,72 | 42,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0697000 | 0,0000000 | 31,99 | 2,22 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0697000 | 0,0000000 | 26,69 | 1,86 |
| Insumo | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 0,0000000 | 38,02 | 38,59 |
| | | | | MO sem LS | 1,47 | LS => | 1,67 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,00 | | | | 52,72 |

| 15.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | M | 1,0000000 | | 3,35 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 0,0000000 | 26,69 | 0,61 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,23 | 0,06 |
| 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 | 0,0000000 | 1,58 | 1,96 |
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,55 | MO com LS => | 1,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,78 | | | | 4,13 |

| 15.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | M | 1,0000000 | | 4,86 | 4,86 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 26,69 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,92 |
| 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 | 0,0000000 | 2,51 | 3,12 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,23 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,61 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,13 | | | | 5,99 |

| 15.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | M | 1,0000000 | | 7,50 | 7,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 31,99 | 1,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 26,69 | 1,04 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,23 | 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 | 0,0000000 | 4,16 | 5,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,93 | MO com LS => | 1,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,75 | | | | 9,25 |

| 15.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | M | 1,0000000 | | 10,47 | 10,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 26,69 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 31,99 | 1,63 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,23 | 0,06 |
| 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 | 0,0000000 | 5,98 | 7,44 |
| | | | | MO sem LS => | 1,07 | LS => | 1,22 | MO com LS => | 2,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,45 | | | | 12,92 |

| 15.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.018.0300-0 | EMOP | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 12X12CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 51,54 | 51,54 |
| Composição Auxiliar | 07.001.0070-1 | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0015000 | 0,0000000 | 581,34 | 0,87 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 3,0000000 | 29,47 | 24,28 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 3,0000000 | 21,30 | 17,55 |
| Insumo | 14780 | EMOP | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, CO M TAMPA PARAFUSADA, DE 12X12CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,84 | 8,84 |
| | | | | MO sem LS => | 19,82 | LS => | 22,37 | MO com LS => | 42,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,07 | | | | 63,61 |

| 15.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,3980000 | 0,0000000 | 17,24 | 24,10 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,3980000 | 0,0000000 | 20,26 | 28,33 |
| Insumo | 004949 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,90 | 44,90 |
| | | | | MO sem LS => | 24,62 | LS => | 27,80 | MO com LS => | 52,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,80 | | | | 120,12 |

| 15.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061462 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | INSTALACOES | UN | 1,0000000 | | 220,01 | 220,01 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5180000 | 0,0000000 | 20,26 | 30,76 |
| Insumo | 004948 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 163,09 | 163,09 |
| | | | | MO sem LS => | 26,74 | LS => | 30,18 | MO com LS => | 56,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,54 | | | | 271,55 |

| 15.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91963 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 82,42 | 82,42 |
| 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, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 91962 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 70,15 | 70,15 |
| | | | | MO sem LS => | 18,45 | LS => | 20,82 | MO com LS => | 39,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,31 | | | | 101,73 |

| 15.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91965 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 75,19 | 75,19 |
| Composição Auxiliar | 91964 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 62,92 | 62,92 |
| 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, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| | | | | MO sem LS => | 16,64 | LS => | 18,78 | MO com LS => | 35,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,61 | | | | 92,80 |

| 15.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 65,10 | 65,10 |
| 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, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 91960 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 52,83 | 52,83 |
| | | | | MO sem LS => | 14,86 | LS => | 16,77 | MO com LS => | 31,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,25 | | | | 80,35 |

| 15.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91979 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 56,32 | 56,32 |
| 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, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 91978 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,05 | 44,05 |
| | | | | MO sem LS => | 11,24 | LS => | 12,70 | MO com LS => | 23,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,19 | | | | 69,51 |

| 15.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 40,51 | 40,51 |
| Composição Auxiliar | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,24 | 28,24 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| | | | | Valor do BDI | 9,49 | | | | 50,00 |

| 15.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 57,82 | 57,82 |
| Composição Auxiliar | 91956 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,55 | 45,55 |
| 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, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| | | | | MO sem LS => | 13,03 | LS => | 14,71 | MO com LS => | 27,74 |

| 15.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | UN | 1,0000000 | | 33,28 | 33,28 |
| 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, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,01 | 21,01 |
| | | | | MO sem LS => | 7,63 | LS => | 8,62 | MO com LS => | 16,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,79 | | | | 41,07 |

| 15.1.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | UN | 1,0000000 | | 50,64 | 50,64 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| | | | | MO sem LS => | 11,24 | LS => | 12,70 | MO com LS => | 23,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,86 | | | | 62,50 |

| 15.1.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059208 | SBC | ESPELHO BAQUELITE REDONDO 1 FURO PARA SAIDA CABO DE SOM | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA- | UN | 1,0000000 | | 12,40 | 12,40 |
| Insumo | 003595 | SBC | ESPELHO BAQUELITE UM FURO PLACA REDONDA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,61 | 4,61 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2080000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,59 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2080000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,66 | LS => | 4,13 | MO com LS => | 7,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,90 | | | | 15,30 |

| 15.1.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062568 | SBC | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E | UN | 1,0000000 | | 11,04 | 11,04 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0840000 | 0,0000000 | 17,24 | 1,45 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0840000 | 0,0000000 | 20,26 | 1,70 |
| Insumo | 034530 | SBC | PLACA PIAL 10 x 5cm 1 FURO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| | | | | MO sem LS => | 1,47 | LS => | 1,67 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,58 | | | | 13,62 |

| 15.1.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | UN | 1,0000000 | | 39,29 | 39,29 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| 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, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,02 | 27,02 |
| | | | | MO sem LS => | 9,44 | LS => | 10,66 | MO com LS => | 20,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,20 | | | | 48,49 |

| 15.1.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | UN | 1,0000000 | | 41,65 | 41,65 |
| 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, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,38 | 29,38 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| | | | | MO sem LS => | 9,44 | LS => | 10,66 | MO com LS => | 20,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,75 | | | | 51,40 |

| 15.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059109 | SBC | PLACA CEGA 4""x4"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA- | UN | 1,0000000 | | 14,17 | 14,17 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1890000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,83 |
| Insumo | 010945 | SBC | PLACA CEGA PLASTICA 4"x4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,10 | 7,10 |
| | | | | MO sem LS => | 3,32 | LS => | 3,75 | MO com LS => | 7,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,32 | | | | 17,49 |

| 15.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | UN | 1,0000000 | | 44,33 | 44,33 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 31,99 | 15,54 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 26,69 | 12,97 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| | | | | MO sem LS => | 10,31 | LS => | 11,65 | MO com LS => | 21,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,38 | | | | 54,71 |

| 15.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92026 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 61,70 | 61,70 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6560000 | 0,0000000 | 26,69 | 17,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6560000 | 0,0000000 | 31,99 | 20,98 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,42 | 8,42 |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 15,72 | MO com LS => | 29,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,45 | | | | 76,15 |

| 15.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 50,39 | 50,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 31,99 | 18,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 26,69 | 15,26 |
| | | | | MO sem LS => | 12,14 | LS => | 13,71 | MO com LS => | 25,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,80 | | | | 62,19 |

| 15.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92003 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 55,11 | 55,11 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 31,99 | 18,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 26,69 | 15,26 |
| | | | | MO sem LS => | 12,14 | LS => | 13,71 | MO com LS => | 25,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,91 | | | | 68,02 |

| 15.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92010 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 73,72 | 73,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 31,99 | 26,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 26,69 | 22,04 |
| | | | | MO sem LS => | 17,53 | LS => | 19,79 | MO com LS => | 37,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,27 | | | | 90,99 |

| 15.1.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | UN | 1,0000000 | | 27,02 | 27,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 31,99 | 10,14 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,46 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,72 | LS => | 7,60 | MO com LS => 14,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,33 | | | 33,35 |

| 15.1.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | UN | 1,0000000 | | 29,38 | 29,38 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,46 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 31,99 | 10,14 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,78 | 10,78 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,72 | LS => | 7,60 | MO com LS => 14,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,88 | | | 36,26 |

| 15.1.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060380 | SBC | SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA) | INSTALACOES ELETRICAS - | UN | 1,0000000 | | 185,16 | 185,16 |
| Insumo | 004979 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,99 | 2,99 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,0120000 | 0,0000000 | 17,24 | 51,93 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,0120000 | 0,0000000 | 20,26 | 61,03 |
| Insumo | 044340 | SBC | SENSOR DE PRESENCA LIGHTEX PARA PAREDE(LIGA/DESLIGA) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 42,45 | 42,45 |
| Insumo | 007731 | SBC | ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,12 | 2,24 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,0800000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,08 |
| Insumo | 003530 | SBC | CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS | Material | M | 8,6000000 | 0,0000000 | 2,20 | 18,92 |
| Insumo | 003349 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (METRO) | Material | M | 1,2000000 | 0,0000000 | 1,93 | 2,32 |
| Insumo | 003421 | SBC | BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,61 | 3,22 |
| | | | | | MO sem LS => | 53,06 | LS => | 59,89 | MO com LS => 112,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 43,38 | | | 228,54 |

| 15.1.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 064035 | SBC | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | INSTALACOES ELETRICAS - | UN | 1,0000000 | | 157,37 | 157,37 |
| Insumo | 004892 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 127,00 | 127,00 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8100000 | 0,0000000 | 20,26 | 16,41 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8100000 | 0,0000000 | 17,24 | 13,96 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,26 | LS => | 16,11 | MO com LS => 30,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 36,87 | | | 194,24 |

| 15.1.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | | 11,14 | 11,14 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 31,99 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 26,69 | 0,94 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,96 | 7,96 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,74 | LS => | 0,85 | MO com LS => 1,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,61 | | | 13,75 |

| 15.1.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 11,14 | 11,14 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 31,99 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 26,69 | 0,94 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,96 | 7,96 |
| 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 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| | | | | | Valor do BDI | 2,61 | | | 13,75 |

| 15.1.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | | 12,14 | 12,14 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 0,0000000 | 31,99 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 0,0000000 | 26,69 | 1,25 |
| 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 | 0,0000000 | 1,44 | 1,44 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,96 | 7,96 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 1,12 | MO com LS => 2,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,84 | | | 14,98 |

| 15.1.49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 52,00 | 52,00 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 0,0000000 | 31,99 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 0,0000000 | 26,69 | 1,89 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,63 | 45,63 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,70 | MO com LS => 3,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,18 | | | 64,18 |

| 15.1.50 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | | 52,00 | 52,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 0,0000000 | 26,69 | 1,89 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 0,0000000 | 31,99 | 2,26 |
| 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 | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 2,22 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,70 | MO com LS => 3,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,18 | | | 64,18 |

| 15.1.51 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | | 54,00 | 54,00 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 0,0000000 | 31,99 | 2,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 0,0000000 | 26,69 | 2,50 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,63 | 45,63 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,98 | LS => | 2,24 | MO com LS => 4,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,65 | | | 66,65 |

| 15.1.52 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93664 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | | 59,25 | 59,25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735850 | 0,0000000 | 26,69 | 4,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735850 | 0,0000000 | 31,99 | 5,55 |
| 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 | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,72 | 3,44 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,68 | LS => | 4,16 | MO com LS => 7,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,88 | | | 73,13 |

| 15.1.53 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 151324 | IOPES | Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES | und | 1,0000000 | | 87,71 | 87,71 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010115 | IOPES | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | ######## | | | 26,03 | 15,61 | |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **28,77** | |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **28,77** | |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **28,77** | |

| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 044852 | IOPES | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V | ######## | UN | | | 58,94 | 58,94 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **58,94** |
| | | | | | MO sem LS => | 13,51 | LS => | 15,26 | MO com LS => 28,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,55 | | | 108,26 |

| Composição | 10237 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | Fusíveis, Disjuntores e ... | un | 1,0000000 | 101,88 | 101,88 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,86 | 2,31 |
| Insumo | 3692 | ORSE | Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 75,70 | 75,70 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 205,00 | 1,10 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001200 | 183,00 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 193,04 | 0,34 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 3692 | ORSE | Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 75,70 | 75,70 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 140,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |
| | | | | MO sem LS => | 10,15 | LS => | 11,47 | MO com LS => | 21,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,87 | | | Valor com BDI => | 125,75 |

| 15.1.55 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 151334 | IOPES | Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente | CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES | und | 1,0000000 | | 540,01 | 540,01 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | ######## | | | 21,94 | 32,91 | |
| Insumo | 010115 | IOPES | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | ######## | | | 26,03 | 39,04 | |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **71,95** | |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **71,95** | |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **71,95** | |

| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 044793 | IOPES | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA | ######## | UN | | | 468,06 | 468,06 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **468,06** |
| | | | | | MO sem LS => | 33,80 | LS => | 38,15 | MO com LS => 71,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 126,52 | | | 666,53 |

| Composição | 151350 | IOPES | Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente | CHAVES, FUSIVEIS E ... | und | 1,0000000 | | 143,82 | 143,82 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010115 | IOPES | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | ######## | | | 26,03 | 15,61 | |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | ######## | | | 21,94 | 13,16 | |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **28,77** | |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **28,77** | |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **28,77** | |

| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 044680 | IOPES | DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30MA | ######## | UN | | | 115,05 | 115,05 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **115,05** |
| | | | | | MO sem LS => | 13,51 | LS => | 15,26 | MO com LS => 28,77 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 33,69 | | | 177,51 |
| Composição | 151357 | IOPES | Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente | CHAVES, FUSIVEIS E | und | 1,0000000 | | 152,82 | 152,82 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | ######## | | | 21,94 | 13,16 | |
| Insumo | 010115 | IOPES | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | ######## | | | 26,03 | 15,61 | |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **28,77** | |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **28,77** | |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **28,77** | |
| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantid** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** | |
| Insumo | 044624 | IOPES | DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A - 30MA | ######## | UN | | 124,05 | 124,05 | |
| | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **124,05** | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,51 | LS => 15,26 | MO com LS => | 28,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 35,80 | | | 188,62 |
| Composição | 062571 | SBC | SAIDA FINAL PARA ELETRODUTO 3/4"" | INSTALACOES | UN | 1,0000000 | | 11,79 | 11,79 |
| Insumo | 034533 | SBC | ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2.1/2" CHAPA 16 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,10 | 6,10 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1520000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,08 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1520000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,62 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,67 | LS => 3,02 | MO com LS => | 5,69 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,76 | | | 14,55 |

| **15.1.59** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063612 | SBC | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"" | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | UN | 1,0000000 | | 18,24 | 18,24 |
| Insumo | 025609 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2" | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 1,20 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1460000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,96 |
| Insumo | 025611 | SBC | ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| Insumo | 003157 | SBC | PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4" | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 1,14 | 4,56 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1460000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,52 |
| Insumo | 025610 | SBC | ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4" | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 2,80 |
| Insumo | 035753 | SBC | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,92 | 2,92 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,56 | LS => 2,90 | MO com LS => | 5,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,27 | | | 22,51 |

| **15.1.60** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11285 | ORSE | Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para | un | 1,0000000 | 41,91 | 41,91 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 12151 | ORSE | Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 33,23 | 33,23 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 12151 | ORSE | Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 33,23 | 33,23 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,81 | | Valor com BDI => | | 51,72 |

| **15.1.61** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.018.0520-0 | EMOP | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE EXCLUSIVE CONEXOES ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE | 15 | M | 1,0000000 | | 91,20 | 91,20 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 21,30 | 21,94 |
| Insumo | 13885 | EMOP | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 100X3000MM | Material | UN | 0,3300000 | 0,0000000 | 25,27 | 8,34 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 29,47 | 30,35 |
| Insumo | 07646 | EMOP | ELETROCALHA PERFURADA S/VIROLA, TIPO "U" , DE (100X75X3000)MM | Material | UN | 0,3300000 | 0,0000000 | 92,70 | 30,59 |
| | | | | Valor do BDI | 21,36 | | | | 112,56 |

| **15.1.62** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12488 | ORSE | Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para | un | 1,0000000 | 24,99 | 24,99 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 13318 | ORSE | Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 16,31 | 16,31 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,38 | LS => | 3,82 | MO com LS => 7,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,85 | | | Valor com BDI => 30,84 |

| 15.1.63 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.018.0756-0 | EMOP | TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 57,72 | 57,72 |
| Insumo | 12130 | EMOP | TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERF URADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZINCADA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,59 | 31,59 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 29,47 | 15,18 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 21,30 | 10,97 |
| | | | | MO sem LS => | 12,27 | LS => | 13,86 | MO com LS => 26,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,52 | | | 71,24 |

| 15.1.64 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063617 | SBC | EMENDA INTEGRAL ""U"" P/ ELETROCALHA 100x100mm | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E | UN | 1,0000000 | | 64,23 | 64,23 |
| Insumo | 025610 | SBC | ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4" | Material | UN | 32,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 11,20 |
| Insumo | 025617 | SBC | ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 1,30 | 5,20 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4760000 | 0,0000000 | 20,26 | 9,64 |
| Insumo | 025609 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2" | Material | UN | 16,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 4,80 |
| Insumo | 003157 | SBC | PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4" | Material | UN | 16,0000000 | 0,0000000 | 1,14 | 18,24 |
| Insumo | 025620 | SBC | ELETROCALHA - EMENDA INTEGRAL "U" 100x100mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,95 | 6,95 |
| | | | | MO sem LS => | 8,38 | LS => | 9,46 | MO com LS => 17,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,04 | | | 79,27 |

| 15.1.65 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12535 | ORSE | Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 24,19 | 24,19 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,86 | 1,35 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,72 | 1,30 |
| Insumo | 13351 | ORSE | Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 8,97 | 8,97 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 20,45 | 7,15 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0031500 | 205,00 | 0,64 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0712600 | 14,00 | 0,99 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000700 | 183,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0016100 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0712600 | 5,00 | 0,35 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005250 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0010500 | 193,04 | 0,20 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002800 | 300,00 | 0,08 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0031500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0558250 | 4,50 | 0,25 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0012600 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000700 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000700 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000350 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000700 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 15,59 | 5,45 |
| Insumo | 13351 | ORSE | Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 8,97 | 8,97 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 20,45 | 7,15 |
| | | | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 6,69 | MO com LS => 12,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,66 | | | Valor com BDI => 29,85 |

| 15.1.66 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos | M | 1,0000000 | | 28,02 | 28,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 31,99 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,92 | 9,92 |
| Insumo | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 10,87 | 11,96 |
| | | | | MO sem LS => | 4,97 | LS => | 5,61 | MO com LS => 10,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,56 | | | 34,58 |

| 15.1.67 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos | M | 1,0000000 | | 21,46 | 21,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,92 | 9,92 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 0,0000000 | 31,99 | 2,91 |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 5,65 | 6,22 |
| | | | | MO sem LS => | 4,67 | LS => | 5,27 | MO com LS => 9,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,02 | | | 26,48 |

| 15.1.68 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 24,30 | 24,30 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1122000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,99 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1122000 | 0,0000000 | 31,99 | 3,58 |
| Insumo | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 16,12 | 17,73 |
| | | | | MO sem LS => | 2,37 | LS => | 2,69 | MO com LS => | 5,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,69 | | | | 29,99 |

| 15.1.69 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | | 24,40 | 24,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1620000 | 0,0000000 | 26,69 | 4,32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1620000 | 0,0000000 | 31,99 | 5,18 |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 14,66 | 14,91 |
| | | | | MO sem LS => | 3,43 | LS => | 3,89 | MO com LS => | 7,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,71 | | | | 30,11 |

| 15.1.70 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 36,53 | 36,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 0,0000000 | 26,69 | 3,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 0,0000000 | 31,99 | 4,12 |
| Insumo | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 26,34 | 28,97 |
| | | | | MO sem LS => | 2,73 | LS => | 3,09 | MO com LS => | 5,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,55 | | | | 45,08 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 38.04.080 | CPOS/CDHU | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4´ com acessórios | 38,04 | M | 1,0000000 | | 74,65 | 74,65 |
| Insumo | P.04.000.042173 | CPOS/CDHU | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4´ - NBR13057 | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 28,58 | 30,01 |
| Insumo | P.01.000.010116 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 22,71 | 18,17 |
| Insumo | P.01.000.010115 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 33,12 | 26,50 |
| | | | | MO sem LS => | 20,97 | LS => | 23,68 | MO com LS => | 44,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,49 | | | | 92,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8662 | ORSE | Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | Diversos | un | 1,0000000 | 12,91 | 12,91 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,86 | 0,57 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,59 | 2,33 |
| Insumo | 8928 | ORSE | Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | Material | un | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,72 | 0,55 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,45 | 3,06 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002250 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,59 | 2,33 |
| Insumo | 8928 | ORSE | Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | Material | un | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000300 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000300 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000150 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000300 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem | 2,53 | LS => | 2,86 | MO com LS | 5,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,02 | | | Valor com BDI => | 15,93 |

| 15.1.73 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101538 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN | 1,0000000 | | 42,43 | 42,43 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0672000 | 0,0000000 | 26,69 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3360000 | 0,0000000 | 31,99 | 10,74 |
| Insumo | 00001091 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,08 | 26,08 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 0,0000000 | 4,25 | 0,71 |
| | | | | MO sem LS => | 4,61 | LS => | 5,21 | MO com LS => | 9,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,94 | | | | 52,37 |

| 15.1.74 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 31,99 | 63,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 0,0000000 | 26,69 | 80,07 |
| Insumo | I9150 | SEINFRA | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 57,79 | 173,37 |
| Insumo | 00011838 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 41,83 | 167,32 |
| Insumo | 54030 | SIURB | BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM | Material | M | 2,0000000 | 0,0000000 | 419,07 | 838,14 |
| 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 | 2,0000000 | 0,0000000 | 12,89 | 25,78 |
| Insumo | I7415 | SEINFRA | ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm | Material | UN | 10,0000000 | 0,0000000 | 8,68 | 86,80 |
| Insumo | 088209 | SBC | QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 80x60x25cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 515,14 | 515,14 |
| Insumo | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 59,56 | 238,24 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 20,0000000 | 0,0000000 | 0,40 | 8,00 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 9,13 | 36,52 |
| | | | | MO sem LS => | 51,84 | LS => | 58,51 | MO com LS => | 110,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 589,54 | | | | 3.105,72 |

| 15.1.75 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0144000 | 0,0000000 | 735,60 | 10,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6570000 | 0,0000000 | 31,99 | 53,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6570000 | 0,0000000 | 26,69 | 44,22 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 548,09 | 548,09 |
| | | | | MO sem LS => | 36,56 | LS => | 41,27 | MO com LS => | 77,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 153,67 | | | | 809,57 |

| 15.1.76 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 762,23 | 762,23 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0377000 | 0,0000000 | 26,69 | 54,38 |
| 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 | 0,0192000 | 0,0000000 | 735,60 | 14,12 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0377000 | 0,0000000 | 31,99 | 65,18 |
| Insumo | 00012041 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 628,55 | 628,55 |
| | | | | Valor do BDI | 178,59 | | | | 940,82 |

| 15.1.77 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101881 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | | 1.056,85 | 1.056,85 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0560000 | 0,0000000 | 31,99 | 65,77 |
| 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 | 0,0189000 | 0,0000000 | 735,60 | 13,90 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0560000 | 0,0000000 | 26,69 | 54,87 |
| Insumo | 00012042 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 922,31 | 922,31 |
| | | | | Valor do BDI | 247,61 | | | | 1.304,46 |

| 15.1.78 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97670 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | | 31,46 | 31,46 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1721000 | 0,0000000 | 31,99 | 5,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1721000 | 0,0000000 | 26,69 | 4,59 |
| Insumo | 00039248 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CARREAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 19,43 | 21,37 |
| | | | | MO sem LS => | 3,65 | LS => | 4,12 | MO com LS => | 7,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,37 | | | | 38,83 |

| 15.1.79 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97891 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | | 226,02 | 226,02 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0064000 | 0,0000000 | 555,10 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré- | m³ | 0,0252000 | 0,0000000 | 3.216,06 | 81,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3764000 | 0,0000000 | 29,88 | 41,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0814000 | 0,0000000 | 24,83 | 26,85 |
| 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 | 0,0261000 | 0,0000000 | 794,49 | 20,73 |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0490000 | 0,0000000 | 279,44 | 13,69 |
| Insumo | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 10,0361000 | 0,0000000 | 3,89 | 39,04 |
| | | | | MO sem LS => | 49,01 | LS => | 55,32 | MO com LS => | 104,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,95 | | | | 278,97 |

| 15.1.80 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93000 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | | 282,84 | 282,84 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2512000 | 0,0000000 | 31,99 | 8,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2512000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,70 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 0,0000000 | 6,23 | 0,06 |
| Insumo | 00001015 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 0,0000000 | 264,10 | 268,06 |
| | | | | MO sem LS => | 5,33 | LS => | 6,02 | MO com LS => | 11,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,26 | | | | 349,10 |

| 15.1.81 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101568 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | M | 1,0000000 | | 139,00 | 139,00 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0030000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0006000 | 0,0000000 | 26,69 | 0,01 |
| Insumo | 00001017 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 | Material | M | 1,0401000 | 0,0000000 | 133,55 | 138,91 |
| | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,08 |

| 15.1.82 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13150 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 77,35 | 77,35 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Insumo | 00039465/SINAP | ORSE | Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20* ka (tipo ac) | Material | un | 1,0000000 | 64,30 | 64,30 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012895/SINAP I | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAP I | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,89 | 0,00 |
| 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 183,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039465/SINAP | ORSE | Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20* ka (tipo ac) | Material | | un | 1,0000000 | 64,30 | 64,30 |
| | | | | MO sem LS => | 5,07 | LS => | 5,73 | MO com LS => | 10,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,12 | | | Valor com BDI => | 95,47 |

| 15.1.83 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-34480 | SETOP | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | ED- | un | 1,0000000 | 52,26 | 52,26 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-17030 | SETOP | DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 63A|I MÁX: 4,5KA/6KA) | ######## | un | | | 37,84 | 37,84 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **37,84** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-34440 | SETOP | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 | ######## | un | | | 3,61 | 7,22 |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ######## | hora | | | 28,04 | 2,10 |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ######## | hora | | | 34,12 | 5,11 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **14,4246** |
| | | | | MO sem LS => | 4,84 | LS => | 5,47 | MO com LS => | 10,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,24 | | | Valor com BDI => | 64,50 |

| 15.1.84 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-34494 | SETOP | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | ED- | un | 1,0000000 | 106,78 | 106,78 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-22689 | SETOP | DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 70A|I MÁX: 4,5KA/6KA) | ######## | un | | | 81,65 | 81,65 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **81,65** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-34441 | SETOP | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2 | ######## | un | | | 4,89 | 9,78 |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ######## | hora | | | 34,12 | 10,88 |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ######## | hora | | | 28,04 | 4,47 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **25,1289** |
| | | | | MO sem LS => | 8,55 | LS => | 9,65 | MO com LS => | 18,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,01 | | | Valor com BDI => | 131,79 |

| 15.1.85 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12452 | ORSE | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A | Fusíveis, Disjuntores e | un | 1,0000000 | 111,38 | 111,38 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,9000000 | 3,72 | 3,34 |
| Insumo | 11822 | ORSE | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A | Material | un | 1,0000000 | 72,08 | 72,08 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,45 | 18,40 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 15,59 | 14,03 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0014400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0081000 | 205,00 | 1,66 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1832400 | 14,00 | 2,56 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000900 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001800 | 183,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0041400 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002700 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1832400 | 5,00 | 0,91 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013500 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0027000 | 193,04 | 0,52 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007200 | 300,00 | 0,21 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010800 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0081000 | 12,54 | 0,10 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0081000 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1435500 | 4,50 | 0,64 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0032400 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001800 | 140,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000900 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001800 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11822 | ORSE | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A | Material | un | 1,0000000 | 72,08 | 72,08 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,45 | 18,40 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 15,59 | 14,03 |
| | | | | MO sem LS => | 15,23 | LS => | 17,20 | MO com LS => | 32,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,09 | | | Valor com BDI => | 137,47 |

| 15.1.86 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93665 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | | 63,56 | 63,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2542790 | 0,0000000 | 26,69 | 6,78 |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,86 | 3,72 |
| Insumo | 00034623 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,93 | 44,93 |
| | | | | MO sem LS => | 5,39 | LS => | 6,10 | MO com LS => | 11,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,89 | | | | 78,45 |

| 15.1.87 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 7,38 | 7,38 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0165033 | 0,0000000 | 96,22 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0374543 | 0,0000000 | 24,83 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0209510 | 0,0000000 | 233,37 | 4,88 |
| | | | | MO sem LS => | 0,85 | LS => | 0,97 | MO com LS => | 1,82 |

| 15.1.88 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104733 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | | 21,25 | 21,25 |
| 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 | CHI | 0,0006000 | 0,0000000 | 80,61 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0942000 | 0,0000000 | 11,05 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0777000 | 0,0000000 | 68,33 | 5,30 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1676000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,16 |
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE | Custos Horários | CHP | 0,0054000 | 0,0000000 | 372,89 | 2,01 |
| | | | | MO sem LS => | 3,38 | LS => | 3,83 | MO com LS => | 7,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,97 | | | | 26,22 |

| 15.1.89 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.007.0440-0 | EMOP | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 1.929,97 | 1.929,97 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 4,5000000 | 3,0000000 | 21,30 | 98,73 |
| Insumo | 14716 | EMOP | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.694,66 | 1.694,66 |
| | | | | MO sem LS => | 110,55 | LS => | 124,76 | MO com LS => | 235,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 452,19 | | | | 2.382,16 |

| 15.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | | 94,24 | 94,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1801875 | 0,0000000 | 26,69 | 4,80 |
| Insumo | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 66,75 | 66,75 |
| Insumo | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,25 | 4,25 |
| | | | | MO sem LS => | 8,52 | LS => | 9,62 | MO com LS => | 18,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,08 | | | | 116,32 |

| 15.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 41.31.040 | CPOS/CDHU | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W | 41,31 | UN | 1,0000000 | | 357,18 | 357,18 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 31,96 | 0,32 |
| Insumo | P.15.000.034118 | CPOS/CDHU | Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Aslumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 334,55 | 334,55 |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 33,12 | 13,25 |
| | | | | MO sem LS => | 10,48 | LS => | 11,84 | MO com LS => | 22,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 83,68 | | | | 440,86 |

| 15.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0350000 | 0,0000000 | 20,26 | 20,97 |
| Insumo | 098755 | SBC | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2 | Material | M | 0,5250000 | 0,0000000 | 2,87 | 1,51 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0350000 | 0,0000000 | 17,24 | 17,84 |
| Insumo | 050372 | SBC | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,91 | 51,91 |
| | | | | MO sem LS => | 18,23 | LS => | 20,58 | MO com LS => | 38,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,63 | | | | 113,95 |

| 15.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13158 | ORSE | Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 227,69 | 227,69 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13947 | ORSE | Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 205,90 | 205,90 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13947 | ORSE | Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 205,90 | 205,90 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001000 | 140,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |
| 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 | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 47,69 | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| 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 | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 183,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 8,46 | LS => | 9,55 | MO com LS => | 18,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,34 | | | Valor com BDI => | 281,03 |

| 15.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060680 | SBC | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS | INSTALACOES ELETRICAS - | UN | 1,0000000 | | 40,31 | 40,31 |
| Insumo | 004606 | SBC | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,33 | 25,33 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3970000 | 0,0000000 | 20,26 | 8,04 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3970000 | 0,0000000 | 17,24 | 6,84 |
| | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 7,89 | MO com LS => | 14,88 |

| 15.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 50.05.312 | CPOS/CDHU | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, | 50,05 | UN | 1,0000000 | | 221,21 | 221,21 |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 33,12 | 13,25 |
| Insumo | B.01.000.010116 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 4,54 |
| Insumo | P.16.000.067001 | CPOS/CDHU | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR. Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 203,43 | 203,43 |
| | | | | MO sem LS => | 8,35 | LS => | 9,43 | MO com LS => | 17,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,82 | | | | 273,03 |

| 15.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060496 | SBC | ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA | INSTALACOES ELETRICAS - | UN | 1,0000000 | | 57,26 | 57,26 |
| Insumo | 009551 | SBC | ILUMINACAO - ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,79 | 26,79 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7590000 | 0,0000000 | 20,26 | 15,38 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7590000 | 0,0000000 | 17,24 | 13,09 |
| Insumo | 014201 | SBC | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,42 |
| Insumo | 098755 | SBC | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2 | Material | M | 0,5250000 | 0,0000000 | 2,87 | 1,51 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 13,36 | LS => | 15,09 | MO com LS => | 28,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,41 | | | | 70,67 |

| 15.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11273 | ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 1,0000000 | 374,30 | 374,30 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,45 | 30,67 |
| Insumo | 12141 | ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) | Material | un | 1,0000000 | 338,00 | 338,00 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,72 | 5,58 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,45 | 30,67 |
| Insumo | 12141 | ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) | Material | un | 1,0000000 | 338,00 | 338,00 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0981000 | 4,50 | 0,44 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067500 | 205,00 | 1,38 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067500 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0003000 | 140,00 | 0,04 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1527000 | 14,00 | 2,13 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067500 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0027000 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0003000 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1527000 | 5,00 | 0,76 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010500 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006000 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0034500 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0022500 | 193,04 | 0,43 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012000 | 6,00 | 0,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,40 | LS => 16,27 | MO com LS => | | 30,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 87,69 | | Valor com BDI => | | 461,99 |

| 15.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-51055 | SETOP | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | ED- | un | 1,0000000 | 129,36 | 129,36 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-5539 | SETOP | CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO)|COR: PRETA|DIÂMETRO*: 300MM|COMPRIMENTO*: 300MM|TAMPA: NÃO INCLUSO|APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ELETRICIDADE OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) | ######## | un | | | 27,22 | 27,22 |
| Insumo | MATED-5551 | SETOP | TAMPA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO|DIÂMETRO*: 300MM|APLICAÇÃO: INSPEÇÃO ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS|*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | ######## | un | | | 71,75 | 71,75 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **98,97** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ######## | hora | | | 28,04 | 13,71 |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ######## | hora | | | 34,12 | 16,68 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **30,3893** |
| | | | | | MO sem LS => | 10,92 | LS => 12,34 | MO com LS => | 23,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 30,30 | | Valor com BDI => | 159,66 |

| 15.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 69,19 | 69,19 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1384000 | 0,0000000 | 29,88 | 4,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1088000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,70 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0141000 | 0,0000000 | 240,74 | 3,39 |
| 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 | 0,0000000 | 58,97 | 58,97 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,11 | LS => 3,52 | MO com LS => | 6,63 |

| 15.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078054 | SBC | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 162,53 | 162,53 |
| Insumo | 045201 | SBC | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 89,90 | 89,90 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,9370000 | 0,0000000 | 17,24 | 33,39 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,9370000 | 0,0000000 | 20,26 | 39,25 |
| | | | | | MO sem LS => | 34,12 | LS => 38,51 | MO com LS => | 72,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 38,08 | | | 200,61 |

| 15.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 1,0000000 | | 146,82 | 146,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1346000 | 0,0000000 | 31,99 | 4,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1346000 | 0,0000000 | 26,69 | 3,59 |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 138,93 | 138,93 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,85 | LS => 3,22 | MO com LS => | 6,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 34,39 | | | 181,21 |

| 15.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96988 | SINAPI | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 1,0000000 | | 175,43 | 175,43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1667000 | 0,0000000 | 31,99 | 5,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1667000 | 0,0000000 | 26,69 | 4,44 |
| Insumo | 00041387 | SINAPI | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | Material | M | 3,0000000 | 0,0000000 | 55,22 | 165,66 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,53 | LS => 3,99 | MO com LS => | 7,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 41,10 | | | 216,53 |

| 15.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 1,0000000 | | 29,99 | 29,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1905000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1905000 | 0,0000000 | 31,99 | 6,09 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| Insumo | 00041426 | SINAPI | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,16 | 14,16 |
| Insumo | 00007583 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,04 | 2,08 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,04 | LS => 4,57 | MO com LS => | 8,61 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,02 | | | 37,01 |

| 15.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078206 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | ATERRAMENTO | M | 1,0000000 | | 39,71 | 39,71 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 20,26 | 0,71 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 17,24 | 0,60 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,61 | LS => 0,69 | MO com LS => | 1,30 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 9,30 | | | | 49,01 |

| 15.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078212 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 | ATERRAMENTO | M | 1,0000000 | | 56,01 | 56,01 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 20,26 | 0,71 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 17,24 | 0,60 |
| Insumo | 012621 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,71 | 54,71 |
| | | | | MO sem LS => | 0,61 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,30 |

| 15.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96984 | SINAPI | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção | UN | 1,0000000 | | 70,25 | 70,25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7453000 | 0,0000000 | 26,69 | 19,89 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7453000 | 0,0000000 | 31,99 | 23,84 |
| Insumo | 00012070 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM | Material | M | 3,0000000 | 0,0000000 | 8,84 | 26,52 |
| | | | | MO sem LS => | 15,81 | LS => | 17,86 | MO com LS => | 33,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,45 | | | | 86,70 |

| 15.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101548 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN | 1,0000000 | | 7,39 | 7,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0557000 | 0,0000000 | 31,99 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0111400 | 0,0000000 | 26,69 | 0,29 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,32 | 5,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,86 | MO com LS => | 1,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,73 | | | | 9,12 |

| 15.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³/ LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 7,38 | 7,38 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0165033 | 0,0000000 | 96,22 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0374543 | 0,0000000 | 24,83 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0209510 | 0,0000000 | 233,37 | 4,88 |
| | | | | MO sem LS => | 0,85 | LS => | 0,97 | MO com LS => | 1,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,72 | | | | 9,10 |

| 15.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104733 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | | 21,25 | 21,25 |
| 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 | CHI | 0,0006000 | 0,0000000 | 80,61 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0942000 | 0,0000000 | 11,05 | 1,04 |
| 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 - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0777000 | 0,0000000 | 68,33 | 5,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1676000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,16 |
| 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 - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0538000 | 0,0000000 | 161,75 | 8,70 |
| 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 | CHP | 0,0054000 | 0,0000000 | 372,89 | 2,01 |
| | | | | MO sem LS => | 3,38 | LS => | 3,83 | MO com LS => | 7,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,97 | | | | 26,22 |

| 16.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0590000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0590000 | 0,0000000 | 29,41 | 1,73 |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211000 | 0,0000000 | 20,67 | 21,11 |
| Insumo | 00039738 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211000 | 0,0000000 | 4,49 | 4,58 |
| | | | | MO sem LS => | 1,18 | LS => | 1,34 | MO com LS => | 2,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,77 | | | | 35,69 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR | Instalações de ar | M | 1,0000000 | | 51,46 | 51,46 |
| Composição Auxiliar | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 47,22 | 47,22 |
| Composição Auxiliar | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,24 | 4,24 |
| | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 2,13 | MO com LS => | 4,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,05 | | | | 63,51 |

| 16.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,24 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,49 | 60,49 |
| | | | | MO sem LS => | 2,07 | LS => | 2,35 | MO com LS => | 4,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,16 | | | | 79,89 |

| 16.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 74,25 | 74,25 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0718140 | 0,0000000 | 25,93 | 1,86 |
| Insumo | 00039665 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 53,65 | 54,87 |
| Insumo | 00039853 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 14,84 | 15,18 |
| | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 1,73 | MO com LS => | 3,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,39 | | | | 91,64 |

| 16.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,86 | 0,42 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 15,59 | 1,71 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 20,45 | 2,24 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,72 | 0,40 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 12,00 | 12,24 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001760 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009900 | 205,00 | 0,20 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0223960 | 14,00 | 0,31 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000110 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000220 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005060 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000330 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0223960 | 5,00 | 0,11 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001650 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003300 | 193,04 | 0,06 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000880 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000440 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009900 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009900 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0175450 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003960 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 15,59 | 1,71 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 20,45 | 2,24 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000220 | 140,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0000220 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | | un | 0,0000110 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | | un | 0,0000220 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | | m | 1,0200000 | 12,00 | 12,24 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 2,10 | MO com LS => | 3,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,97 | | | Valor com BDI => | 20,95 |

| 16.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,0600000 | 0,0000000 | 38,28 | 2,30 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,2900000 | 0,0000000 | 17,24 | 22,24 |
| Insumo | 006328 | SBC | MADEIRA - TABUA APARELHADA 2,5x2,5cm EM MASSARANDUBA OU ANGELIM | Material | M | 1,4600000 | 0,0000000 | 27,15 | 39,64 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 3,1600000 | 0,0000000 | 16,25 | 51,35 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 1,5270000 | 0,0000000 | 20,26 | 30,94 |
| | | | | MO sem LS | | 24,98 | LS => | 28,19 | MO com LS => 53,17 |
| | | | | Valor do BDI => | | 34,31 | | | 180,75 |

| 16.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.005.0280-0 | EMOP | DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401.I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM | 15 | KG | 1,0000000 | | 64,90 | 64,90 |
| Insumo | 07231 | EMOP | | Material | KG | 1,0000000 | 3,0000000 | 11,56 | 11,91 |
| Insumo | 01966 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 3,0000000 | 29,47 | 3,04 |
| Insumo | 01921 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 21,30 | 10,97 |
| Insumo | 00011 | EMOP | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8" | Material | KG | 0,0250000 | 3,0000000 | 8,16 | 0,21 |
| Insumo | 14289 | EMOP | GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU | Material | UN | 0,0400000 | 3,0000000 | 110,13 | 4,54 |
| Insumo | 14288 | EMOP | DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR | Material | UN | 0,0600000 | 3,0000000 | 285,09 | 17,62 |
| Insumo | 05567 | EMOP | FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS | Material | UN | 0,0035000 | 3,0000000 | 94,20 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | | 14,24 | LS => | 16,08 | MO com LS => 30,32 |
| | | | | Valor do BDI | | 15,20 | | | 80,10 |

| 16.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070665 | SBC | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6"" | INSTALACOES MECANICAS AR | M | 1,0000000 | | 49,83 | 49,83 |
| Insumo | 036512 | SBC | DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6" 150mm | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 33,00 | 34,65 |
| Insumo | 099065 | SBC | AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO | Mão de Obra | H | 0,4050000 | 0,0000000 | 17,24 | 6,98 |
| Insumo | 099715 | SBC | DUTEIRO - MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,4050000 | 0,0000000 | 20,26 | 8,21 |
| | | | | MO sem LS | | 7,13 | LS => | 8,05 | MO com LS => 15,18 |
| | | | | Valor do BDI => | | 11,67 | | | 61,50 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070660 | SBC | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4"" | INSTALACOES MECANICAS AR | M | 1,0000000 | | 30,38 | 30,38 |
| Insumo | 099065 | SBC | AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO | Mão de Obra | H | 0,4050000 | 0,0000000 | 17,24 | 6,98 |
| Insumo | 099715 | SBC | DUTEIRO - MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,4050000 | 0,0000000 | 20,26 | 8,21 |
| Insumo | 036510 | SBC | DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 4" 100mm | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 14,48 | 15,20 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,13 | LS => | 8,05 | MO com LS => 15,18 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,11 | | | 37,49 |

| 16.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12498 | ORSE | Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 87,84 | 87,84 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13326 | ORSE | Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | Material | un | 1,0000000 | 70,41 | 70,41 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,72 | 1,48 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13326 | ORSE | Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | Material | un | 1,0000000 | 70,41 | 70,41 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 183,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006000 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000800 | 140,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000400 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000800 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,77 | LS => | 7,64 | MO com LS => | 14,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,58 | | | Valor com BDI => | 108,42 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 721 | ORSE | Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) | Pontos de Suprimento de | un | 1,0000000 | 2,32 | 2,32 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004342/SINAP | ORSE | Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" | Material | un | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00002436/SINAP I | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,45 | 1,02 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,72 | 0,18 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,86 | 0,19 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 15,59 | 0,77 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004342/SINAP | ORSE | Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" | Material | un | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,45 | 1,02 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0079750 | 4,50 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000100 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000100 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000050 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000100 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000750 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002300 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 193,04 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000050 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000100 | 36,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000150 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 15,59 | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => 0,84 | LS => | 0,95 | MO com LS => | 1,79 |
| | | | | Valor do BDI => 0,54 | | | Valor com BDI => | 2,86 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90460 | SINAPI | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 25,66 | 25,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2613000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0594000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,52 |
| Insumo | 00039028 | SINAPI | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,2232000 | 0,0000000 | 8,93 | 1,99 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 5,6250000 | 0,0000000 | 1,29 | 7,26 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 5,6250000 | 0,0000000 | 0,27 | 1,52 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 1,7857000 | 0,0000000 | 1,08 | 1,93 |
| | | | | MO sem LS => 3,40 | LS => | 3,84 | MO com LS => | 7,24 |
| | | | | Valor do BDI => 6,01 | | | | 31,67 |

| 16.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070901 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 | INSTALACOES MECANICAS - AR | UN | 1,0000000 | | 7.532,26 | 7.532,26 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 3,1270000 | 0,0000000 | 17,24 | 53,91 |
| Insumo | 036691 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7.415,00 | 7.415,00 |
| Insumo | 099022 | SBC | MONTADOR | Mão de Obra | H | 3,1270000 | 0,0000000 | 20,26 | 63,36 |
| | | | | MO sem LS => | 55,09 | LS => | 62,17 | MO com LS => | 117,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.764,80 | | | | 9.297,06 |

| 16.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070876 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN | INSTALACOES MECANICAS - AR | UN | 1,0000000 | | 6.326,24 | 6.326,24 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 1,6600000 | 0,0000000 | 17,24 | 28,62 |
| Insumo | 006408 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6.264,00 | 6.264,00 |
| Insumo | 099022 | SBC | MONTADOR | Mão de Obra | H | 1,6600000 | 0,0000000 | 20,26 | 33,64 |
| | | | | MO sem LS => | 29,24 | LS => | 33,00 | MO com LS => | 62,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.482,23 | | | | 7.808,47 |

| 16.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070557 | SBC | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800 | INSTALACOES MECANICAS - AR | UN | 1,0000000 | | 3.784,73 | 3.784,73 |
| Insumo | 099970 | SBC | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 3,1300000 | 0,0000000 | 31,88 | 99,80 |
| Insumo | 099303 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 5,2170000 | 0,0000000 | 17,24 | 89,94 |
| Insumo | 001386 | SBC | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.595,00 | 3.595,00 |
| | | | | MO sem LS => | 89,14 | LS => | 100,59 | MO com LS => | 189,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 886,76 | | | | 4.671,49 |

| 16.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070216 | SBC | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P | INSTALACOES MECANICAS - AR | UN | 1,0000000 | | 4.448,56 | 4.448,56 |
| Insumo | 099970 | SBC | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 5,0600000 | 0,0000000 | 31,88 | 161,33 |
| Insumo | 006442 | SBC | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 220V S&P | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.200,00 | 4.200,00 |
| Insumo | 099303 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 5,0600000 | 0,0000000 | 17,24 | 87,23 |
| | | | | MO sem LS => | 116,78 | LS => | 131,78 | MO com LS => | 248,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.042,29 | | | | 5.490,85 |

| 16.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 073411 | SBC | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V OTAM | INSTALACOES MECANICAS - | UN | 1,0000000 | | 3.860,70 | 3.860,70 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,1520000 | 0,0000000 | 20,26 | 43,60 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,1520000 | 0,0000000 | 17,24 | 37,10 |
| Insumo | 204016 | SBC | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V OTAM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.780,00 | 3.780,00 |
| | | | | MO sem LS => | 37,91 | LS => | 42,79 | MO com LS => | 80,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 904,56 | | | | 4.765,26 |

| 16.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070205 | SBC | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | INSTALACOES MECANICAS - AR | UN | 1,0000000 | | 252,20 | 252,20 |
| Insumo | 060985 | SBC | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 202,50 | 202,50 |
| Insumo | 099970 | SBC | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 1,0120000 | 0,0000000 | 31,88 | 32,27 |
| Insumo | 099303 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 1,0120000 | 0,0000000 | 17,24 | 17,45 |
| | | | | MO sem LS => | 23,35 | LS => | 26,35 | MO com LS => | 49,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,09 | | | | 311,29 |

| 17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos. | UN | 1,0000000 | | 20,58 | 20,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 26,69 | 7,76 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0009000 | 0,0000000 | 734,61 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 31,99 | 9,30 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,86 | 2,86 |
| | | | | MO sem LS => | 6,23 | LS => | 7,05 | MO com LS => | 13,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,82 | | | | 25,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063445 | SBC | LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"" | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E | CJ | 1,0000000 | | 2,97 | 2,97 |
| Insumo | 006359 | SBC | INSUMO DESCONTINUADO - PORCA E ARRUELA A325 1/4" PARA FIXACAO DE LEITOS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1070000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,17 |
| | | | | MO sem LS => | 1,01 | LS => | 1,15 | MO com LS => | 2,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,69 | | | | 3,66 |

| 17.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063444 | SBC | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"" | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E | CJ | 1,0000000 | | 4,61 | 4,61 |
| Insumo | 028055 | SBC | ARRUELA ACO 3/8" x 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1070000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,17 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1070000 | 0,0000000 | 17,24 | 1,84 |
| Insumo | 003144 | SBC | PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16 CHAVE 11/16" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 2,13 | MO com LS => | 4,00 |

| 17.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040395 | SBC | CHUMBADOR 3/8"" X 2.1/2"" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO | ESTRUTURA | UN | 1,0000000 | | 10,31 | 10,31 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 0,1250000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,16 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 0,2710000 | 0,0000000 | 20,26 | 5,49 |
| Insumo | 002380 | SBC | CHUMBADOR 3/8" x 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,67 | 2,67 |
| | | | | MO sem LS => | 3,58 | LS => | 4,06 | MO com LS => | 7,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,41 | | | | 12,72 |

| 17.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063111 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA | INSTALACOES | UN | 1,0000000 | | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0130000 | 0,0000000 | 20,26 | 0,26 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0130000 | 0,0000000 | 17,24 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | | 1,06 |

| 17.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078583 | SBC | SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 5,05 | 5,05 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 0,0000000 | 17,24 | 0,34 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 0,0000000 | 20,26 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,18 | | | | 6,23 |

| 17.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062690 | SBC | VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"" | INSTALACOES | M | 1,0000000 | | 14,12 | 14,12 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3040000 | 0,0000000 | 20,26 | 6,16 |
| Insumo | 036597 | SBC | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3mm) | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,73 | 2,73 |
| | | | | MO sem LS => | 5,35 | LS => | 6,04 | MO com LS => | 11,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,30 | | | | 17,42 |

| 17.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061462 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | INSTALACOES | UN | 1,0000000 | | 220,01 | 220,01 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5180000 | 0,0000000 | 17,24 | 26,17 |
| Insumo | 004948 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 163,09 | 163,09 |
| | | | | MO sem LS => | 26,74 | LS => | 30,18 | MO com LS => | 56,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,54 | | | | 271,55 |

| 17.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 60,96 | 60,96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4317216 | 0,0000000 | 31,99 | 13,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3237912 | 0,0000000 | 26,69 | 8,64 |
| | | | | MO sem LS | 8,15 | LS => | 9,20 | MO com LS => | 17,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,28 | | | | 75,24 |

| 17.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062571 | SBC | SAIDA FINAL PARA ELETRODUTO 3/4"" | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 11,79 | 11,79 |
| Insumo | 034533 | SBC | ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2.1/2" CHAPA 16 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,10 | 6,10 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1520000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,08 |
| | | | | MO sem LS | 2,67 | LS => | 3,02 | MO com LS => | 5,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,76 | | | | 14,55 |

| 17.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063612 | SBC | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"" | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E | UN | 1,0000000 | | 18,24 | 18,24 |
| Insumo | 025609 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2" | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 1,20 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1460000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,96 |
| Insumo | 025611 | SBC | ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| Insumo | 003157 | SBC | PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4" | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 1,14 | 4,56 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1460000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,52 |
| Insumo | 035753 | SBC | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,92 | 2,92 |
| | | | | MO sem LS => | 2,56 | LS => | 2,90 | MO com LS => | 5,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,27 | | | | 22,51 |

| 17.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7877 | ORSE | Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para | un | 1,0000000 | 23,18 | 23,18 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 3997 | ORSE | Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 14,50 | 14,50 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 3997 | ORSE | Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 14,50 | 14,50 |
| | | | | MO sem => | 3,38 | LS => | 3,82 | MO com LS | 7,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,43 | | | Valor com BDI => | 28,61 |

| 17.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 762 | ORSE | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | m | 1,0000000 | 32,00 | 32,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,72 | 1,48 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 860 | ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 14,57 | 14,57 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000800 | 140,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000400 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000800 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006000 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 193,04 | 0,23 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 860 | ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 14,57 | 14,57 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 183,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,77 | LS => 7,64 | MO com LS => | 14,41 |
| | | | | Valor do | 7,49 | | Valor com BDI => | 39,49 |

| 17.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8695 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 12,78 | 12,78 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 3638 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 4,10 | 4,10 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 3638 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 4,10 | 4,10 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,38 | LS => 3,82 | MO com LS => | 7,20 |

| 17.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8113 | ORSE | Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para | un | 1,0000000 | 37,58 | 37,58 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 4095 | ORSE | Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 28,90 | 28,90 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 4095 | ORSE | Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Material | | un | 1,0000000 | 28,90 | 28,90 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | | un | 0,0000400 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,38 | LS => | 3,82 | MO com LS => | 7,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,80 | | | Valor com BDI => | 46,38 |

| 17.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063747 | SBC | EMENDA INTEGRAL ""U"" P/ ELETROCALHA 50x50mm | INSTALACOES | UN | 1,0000000 | | 58,26 | 58,26 |
| Insumo | 025609 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2" | Material | UN | 16,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 4,80 |
| Insumo | 025625 | SBC | ELETROCALHA - EMENDA INTEGRAL "U" 50x50mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,20 | 3,20 |
| Insumo | 025610 | SBC | ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4" | Material | UN | 32,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 11,20 |
| Insumo | 025611 | SBC | ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 1,30 | 5,20 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4170000 | 0,0000000 | 17,24 | 7,19 |
| Insumo | 003157 | SBC | PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4" | Material | UN | 16,0000000 | 0,0000000 | 1,14 | 18,24 |
| | | | | MO sem LS => | 7,33 | LS => | 8,29 | MO com LS => | 15,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,65 | | | | 71,91 |

| 17.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8318 | ORSE | Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 17,52 | 17,52 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,72 | 1,30 |
| Insumo | 8500 | ORSE | Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 2,30 | 2,30 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,86 | 1,35 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 15,59 | 5,45 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 20,45 | 7,15 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0558250 | 4,50 | 0,25 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0031500 | 205,00 | 0,64 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0031500 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000700 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000700 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000350 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0712600 | 14,00 | 0,99 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0031500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0012600 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000700 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0712600 | 5,00 | 0,35 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002800 | 300,00 | 0,08 |
| Insumo | 00012892/SINAP I | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0016100 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0010500 | 193,04 | 0,20 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 8500 | ORSE | Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 2,30 | 2,30 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000350 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 15,59 | 5,45 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 20,45 | 7,15 |
| | | | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 6,69 | MO com LS => | 12,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,10 | | | Valor com BDI => | 21,62 |

| 17.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas | M | 1,0000000 | | 28,02 | 28,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 31,99 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,92 | 9,92 |
| Insumo | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 10,87 | 11,96 |
| | | | | MO sem LS => | 4,97 | LS => | 5,61 | MO com LS => | 10,58 |

| 17.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | M | 1,0000000 | | 21,46 | 21,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,92 | 9,92 |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 5,65 | 6,22 |
| | | | | MO sem LS => | 4,67 | LS => | 5,27 | MO com LS => | 9,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,02 | | | | 26,48 |

| 17.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | M | 1,0000000 | | 24,40 | 24,40 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1620000 | 0,0000000 | 31,99 | 5,18 |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 14,66 | 14,91 |
| | | | | MO sem LS => | 3,43 | LS => | 3,89 | MO com LS => | 7,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,71 | | | | 30,11 |

| 17.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 69.20.340 | CPOS/CDHU | Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa | 69,2 | UN | 1,0000000 | | 24,66 | 24,66 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 4,54 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Trii da Tramontina, Simon, Pial Legrand, ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,50 | 13,50 |
| | | | | MO sem LS => | 5,24 | LS => | 5,92 | MO com LS => | 11,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,77 | | | | 30,43 |

| 17.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.018.0730-0 | EMOP | CURVA DE INVERSAO,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100 X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 44,93 | 44,93 |
| Insumo | 12106 | EMOP | CURVA DE INVERSAO 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,80 | 18,80 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 21,30 | 10,97 |
| | | | | MO sem LS => | 12,27 | LS => | 13,86 | MO com LS => | 26,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,52 | | | | 55,45 |

| 17.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.018.0980-0 | EMOP | ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100 X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 13,12 | 13,12 |
| Insumo | 12707 | EMOP | ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,67 | 2,67 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 3,0000000 | 29,47 | 6,07 |
| | | | | MO sem LS => | 4,90 | LS => | 5,55 | MO com LS => | 10,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,07 | | | | 16,19 |

| 17.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063877 | SBC | CABO UTP CATEGORIA 5E | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | M | 1,0000000 | | 7,99 | 7,99 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1120000 | 0,0000000 | 17,24 | 1,93 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1120000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,27 |
| Insumo | 040382 | SBC | CABO UPT CAT-5 E | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 3,62 | 3,80 |
| | | | | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 2,23 | MO com LS => | 4,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,87 | | | | 9,86 |

| 17.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 071026 | AGETOP CIVIL | CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 | 710 | Un | 1,0000000 | | 4,18 | 4,18 |
| Insumo | 0012 | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 0,0000000 | 29,48 | 1,47 |
| Insumo | 3905 | AGETOP CIVIL | CONECTOR RJ 45 CAT.6 | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,60 | 1,60 |
| Insumo | 0008 | AGETOP CIVIL | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 0,0000000 | 22,31 | 1,12 |
| | | | | MO sem LS => | 1,21 | LS => | 1,37 | MO com LS => | 2,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,97 | | | | 5,15 |

| 17.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11.82.70 | SUDECAP | IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE | ACESSORIOS PARA INSTALACAO | UN | 1,0000000 | | 25,00 | 25,00 |
| Insumo | 74.26.23 | SUDECAP | IDENTIF. TESTE E CERTIFICAO DE PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,00 | 25,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,85 | | | | 30,85 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 66.08.111 | CPOS/CDHU | Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm | 66,08 | UN | 1,0000000 | | 2.189,09 | 2.189,09 |
| Insumo | B.01.000.010198 | CPOS/CDHU | Técnico equipamentos informática | Mão de Obra | H | 5,0000000 | 0,0000000 | 41,01 | 205,05 |
| Insumo | B.01.000.010117 | CPOS/CDHU | Eletrotécnico montador | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 0,0000000 | 72,26 | 180,65 |
| Insumo | P.17.000.090899 | CPOS/CDHU | Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.803,39 | 1.803,39 |
| | | | | MO sem LS => | 181,21 | LS => | 204,49 | MO com LS => | 385,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 512,90 | | | | 2.701,99 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 160837 | IOPES | Kit Rodizio Composto por 4 rodas (2 c/ travas), inclusive fixação em Rack 19" | INSTALAÇÃO DE REDE | und | 1,0000000 | | 303,87 | 303,87 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | 010117 | IOPES | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST | ######## | | | | 44,99 | 4,49 |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | ######## | | | | 21,94 | 8,77 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **13,26** |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **13,26** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **13,26** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | | **Custo Horário** |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **290,61** |
| | | | | MO sem LS => | 6,23 | LS => | 7,03 | MO com LS => | 13,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 71,19 | | | | 375,06 |

| 17.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48375 | SETOP | RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) | ED- | un | 1,0000000 | 106,87 | 106,87 |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-12107 | SETOP | RÉGUA COM TOMADAS 2P+T (QUANTIDADE: 8| CORRENTE: 10A|TENSÃO: 110/220V|APLICAÇÃO: RACK DE 19" [1U]) | ######## | un | | | 98,04 | 98,04 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **98,04** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ######## | hora | | | 28,04 | 2,57 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **8,8256** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 3,20 | LS => | 3,62 | MO com LS => | 6,82 | | |
| | | | | Valor do BDI => | 25,03 | | | Valor com BDI => | 131,90 | | |
| **17.30** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | 160835 | IOPES | Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19" | INSTALAÇÃO DE REDE | | und | 1,0000000 | | 306,70 | | 306,70 |
| Insumo | 010117 | IOPES | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST | ######## | | | | 44,99 | 4,49 | | |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | | |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **4,49** | | |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **4,49** | | |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | | |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **4,49** | | |
| Insumo | 054063 | IOPES | KIT 2 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR | ######## | UN | | | 302,21 | 302,21 | | |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **302,21** | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,10 | LS => | 2,39 | MO com LS => | | | 4,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 71,85 | | | | | | 378,55 |
| **17.31** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | 059448 | SBC | GUIA DE CABOS PADRAO 19"" | INSTALACOES DE | | UN | 1,0000000 | | 30,58 | | 30,58 |
| Insumo | 099302 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO | Mão de Obra | | H | 0,1210000 | 0,0000000 | 17,24 | | 2,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,97 | LS => | 1,11 | MO com LS => | | | 2,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,16 | | | | | | 37,74 |
| **17.32** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | 160866 | IOPES | No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saida: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19" | INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA | | und | 1,0000000 | | 2.899,27 | | 2.899,27 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | | |
| Insumo | 010117 | IOPES | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST | ######## | | | | 44,99 | 4,49 | | |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **4,49** | | |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **4,49** | | |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | | |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **4,49** | | |
| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | | **Custo Horário** | | |
| Insumo | 026917 | IOPES | KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS | ######## | UN | | | 82,52 | 3,30 | | |
| Insumo | 052118 | IOPES | NO BREAK 1,44KVA (980W) 120V SENOIDAL P/ RACK 19" | ######## | UN | | | 2.891,48 | 2.891,48 | | |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **2894,78** | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,10 | LS => | 2,39 | MO com LS => | | | 4,49 |
| **17.33** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | 69.20.220 | CPOS/CDHU | Bandeja deslizante para rack, 19´ x 800 mm | 69,2 | | UN | 1,0000000 | | 188,07 | | 188,07 |
| Insumo | P.17.000.030525 | CPOS/CDHU | Bandeja deslizante para rack, 19´ x 800 mm | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 179,87 | | 179,87 |
| Insumo | B.01.000.010198 | CPOS/CDHU | Técnico equipamentos informática | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 41,01 | | 8,20 |
| | | | | MO sem LS => | 3,85 | LS => | 4,35 | MO com LS => | | | 8,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,06 | | | | | | 232,13 |
| **17.34** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantid** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** | | |
| Insumo | 010117 | IOPES | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST | ######## | | | | 44,99 | 4,49 | | |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | | |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **4,49** | | |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **4,49** | | |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | | |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **4,49** | | |
| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | | **Custo Horário** | | |
| Insumo | 049277 | IOPES | GUIAS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 1U P/ RACK | ######## | UN | | | 21,58 | 21,58 | | |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **24,88** | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,10 | LS => | 2,39 | MO com LS => | | | 4,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,88 | | | | | | 36,25 |
| **17.35** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | 2501000215 | AGESUL | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO | REDE DE LOGICA E CFTV | | UN | 1,0000000 | | 43,96 | | 43,96 |
| Insumo | 4051 | AGESUL | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247 | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 23,83 | | 11,92 |
| Insumo | 1651 | AGESUL | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - SINAPI - 00039604 | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,48 | | 16,48 |
| Insumo | 4004 | AGESUL | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264 | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 31,14 | | 15,57 |
| | | | | MO sem LS => | 12,91 | LS => | 14,57 | MO com LS => | | | 27,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,29 | | | | | | 54,25 |
| **17.36** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e ... | | H | 5,7864000 | 0,0000000 | 31,99 | | 185,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,3398000 | 0,0000000 | 26,69 | | 115,82 |
| Insumo | 00039594 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 348,29 | | 348,29 |
| | | | | MO sem LS => | 109,31 | LS => | 123,36 | MO com LS => | | | 232,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 152,10 | | | | | | 801,31 |
| **17.37** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | 059252 | SBC | SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D. | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | | UN | 1,0000000 | | 1.068,41 | | 1.068,41 |
| Insumo | 099302 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO | Mão de Obra | | H | 8,6020000 | 0,0000000 | 17,24 | | 148,30 |
| Insumo | 047589 | SBC | RACK - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 601,92 | | 601,92 |
| Insumo | 099031 | SBC | ELETROTECNICO | Mão de Obra | | H | 8,6020000 | 0,0000000 | 36,99 | | 318,20 |
| | | | | MO sem LS => | 219,17 | LS => | 247,32 | MO com LS => | | | 466,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 250,32 | | | | | | 1.318,73 |
| Composição | CPU4616 | Próprio | ADAPTADOR FIBRA ÓPTICA / RJ 45 | ASTU - | | UN | 1,0000000 | | 142,02 | | 142,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,33 |
| Insumo | 6709002 | Próprio | ADAPTADOR FIBRA OPTICA - RJ45 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 136,69 | 136,69 |
| | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 2,12 | MO com LS => | 3,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,27 | | | | 175,29 |

| 17.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU4617 | Próprio | EQUIPAMENTO WI-FI - POE - DUAL BAND - FIXADO NA PAREDE | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | UN | 1,0000000 | | 655,67 | 655,67 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 26,69 | 10,67 |
| Insumo | 058894 | SBC | RACK - ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 645,00 | 645,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,74 | LS => | 4,24 | MO com LS => | 7,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 153,62 | | | | 809,29 |

| 17.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU4618 | Próprio | CABO FIBRA ÓPTICA | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | M | 1,0000000 | | 5,43 | 5,43 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0833300 | 0,0000000 | 26,69 | 2,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0833300 | 0,0000000 | 31,99 | 2,66 |
| Insumo | 6709004 | Próprio | CABO FIBRA ÓPTICA - 1FO - DROP FLAT | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => | 1,76 | LS => | 2,00 | MO com LS => | 3,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,27 | | | | 6,70 |

| 17.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10794 | ORSE | Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 1.108,93 | 1.108,93 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11655 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 7/150 | Material | un | 1,0000000 | 756,13 | 756,13 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2000000 | 602,21 | 120,44 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,59 | 93,54 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,86 | 23,16 |
| Insumo | 2455 | ORSE | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp | Equipamento | h | 1,0000000 | 104,51 | 104,51 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11655 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 7/150 | Material | un | 1,0000000 | 756,13 | 756,13 |
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1440000 | 20,45 | 2,94 |
| Insumo | 00000378/SINAP | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0720000 | 20,45 | 1,47 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1440000 | 20,45 | 2,94 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0369360 | 205,00 | 7,57 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8355744 | 14,00 | 11,69 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007848 | 39,50 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015696 | 183,00 | 0,28 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015696 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0188784 | 10,87 | 0,20 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0023544 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8355744 | 5,00 | 4,17 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0065520 | 73,93 | 0,48 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0123120 | 193,04 | 2,37 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0032832 | 300,00 | 0,98 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0016416 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0049248 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0369360 | 12,54 | 0,46 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0369360 | 4,81 | 0,17 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7620408 | 4,50 | 3,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0147744 | 18,00 | 0,26 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000144 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000144 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,8480000 | 15,59 | 122,35 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000288 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000288 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000144 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000144 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000144 | 979,65 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000288 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000144 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000720 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000144 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000288 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000288 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000576 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000576 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001008 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001008 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000144 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000288 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1254000 | 127,59 | 15,99 |
| Insumo | 00001379/SINAP I | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 51,0000000 | 0,90 | 45,90 |
| Insumo | 00000367/SINAP | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1886000 | 101,30 | 19,10 |
| Insumo | 2455 | ORSE | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp | Equipamento | h | 1,0000000 | 104,51 | 104,51 |
| | | | | MO sem LS => | 60,93 | LS => | 68,77 | MO com LS => | 129,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 259,82 | | | Valor com BDI => | 1.368,75 |

| 17.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97888 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | | 533,28 | 533,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5674000 | 0,0000000 | 24,83 | 88,57 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0136000 | 0,0000000 | 555,10 | 7,54 |
| 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 - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0087000 | 0,0000000 | 161,75 | 1,40 |
| 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 | 0,1012000 | 0,0000000 | 794,49 | 80,40 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré- | m³ | 0,0448000 | 0,0000000 | 2.627,46 | 117,71 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,5403000 | 0,0000000 | 29,88 | 135,66 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0178000 | 0,0000000 | 68,33 | 1,21 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 134,7640000 | 0,0000000 | 0,58 | 78,16 |
| | | | | MO sem LS => | 117,82 | LS => | 132,95 | MO com LS => | 250,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 124,94 | | | | 658,22 |

| 17.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13597 | ORSE | Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia | Diversos | un | 1,0000000 | 274,03 | 274,03 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 6698 | ORSE | Técnico em informática - 40h - Rev 02 | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 24,03 | 24,03 |
| Insumo | 14332 | ORSE | Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar | Material | un | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 6698 | ORSE | Técnico em informática - 40h - Rev 02 | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 24,03 | 24,03 |
| Insumo | 14332 | ORSE | Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar | Material | un | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 |
| | | | | MO sem LS => 11,29 | LS => | 12,74 | MO com LS => | 24,03 |
| | | | | Valor do BDI => 64,20 | | | Valor com BDI => | 338,23 |

| 17.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU4611 | Próprio | GRADE DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERG | UN | 1,0000000 | | 76,84 | 76,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 26,69 | 21,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 31,99 | 25,59 |
| Insumo | 018053 | SBC | GRADE DE PROTECAO PARA CAMERA DE SEGURANCA 17x17x18cm PRETA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,90 | 29,90 |
| | | | | MO sem LS => | 16,98 | LS => | 19,18 | MO com LS => | 36,16 |

| 17.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU4612 | Próprio | GRAVADOR/SERVIDOR DE VÍDEO VN 1M 30 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | UN | 1,0000000 | | 2.163,75 | 2.163,75 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,99 |
| Insumo | 8908 | ORSE | Gravador/servidor de vídeo VN 1M 30 | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 2.149,09 | 2.149,09 |
| | | | | MO sem LS => | 5,30 | LS => | 5,99 | MO com LS => | 11,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 506,96 | | | | 2.670,71 |

| 17.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5690000 | 0,0000000 | 26,69 | 15,18 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0012000 | 0,0000000 | 734,61 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5690000 | 0,0000000 | 31,99 | 18,20 |
| Insumo | 00001873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,68 | 5,68 |
| | | | | MO sem LS => | 12,16 | LS => | 13,73 | MO com LS => | 25,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,35 | | | | 49,29 |

| 17.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 20,58 | 20,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 26,69 | 7,76 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 31,99 | 9,30 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,86 | 2,86 |
| | | | | MO sem LS => | 6,23 | LS => | 7,05 | MO com LS => | 13,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,82 | | | | 25,40 |

| 17.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU4615 | Próprio | CAIXA VDI 40X40 EMBUTIDA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1,0000000 | | 133,40 | 133,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5690000 | 0,0000000 | 31,99 | 18,20 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5690000 | 0,0000000 | 26,69 | 15,18 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0012000 | 0,0000000 | 734,61 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS | 12,16 | LS => | 13,73 | MO com LS => | 25,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,25 | | | | 164,65 |

| 17.49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 36,53 | 36,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 0,0000000 | 26,69 | 3,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 0,0000000 | 31,99 | 4,12 |
| | | | | MO sem LS | 2,73 | LS => | 3,09 | MO com LS => | 5,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,55 | | | | 45,08 |

| 18.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103835 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | M | 1,0000000 | | 67,86 | 67,86 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2909000 | 0,0000000 | 25,72 | 7,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2909000 | 0,0000000 | 29,41 | 8,55 |
| Insumo | 00039747 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E | Material | M | 1,0225000 | 0,0000000 | 50,69 | 51,83 |
| | | | | Valor do BDI | 15,89 | | | | 83,75 |

| 18.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103865 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | | 25,89 | 25,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3047000 | 0,0000000 | 25,72 | 7,83 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3047000 | 0,0000000 | 29,41 | 8,96 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1143000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,26 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0011000 | 0,0000000 | 56,75 | 0,06 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0042000 | 0,0000000 | 309,54 | 1,30 |
| | | | | MO sem LS => | 6,13 | LS => | 6,92 | MO com LS => | 13,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,06 | | | | 31,95 |

| 18.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103838 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | | 19,15 | 19,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2286000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0762000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,18 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0007000 | 0,0000000 | 56,75 | 0,04 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0028000 | 0,0000000 | 309,54 | 0,87 |
| Insumo | 00012714 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,50 | 5,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,59 | LS => | 5,19 | MO com LS => | 9,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,48 | | | | 23,63 |

| 18.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1524000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1524000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,91 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0007000 | 0,0000000 | 56,75 | 0,04 |
| Insumo | 00012723 | SINAPI | LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0028000 | 0,0000000 | 309,54 | 0,87 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0762000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 3,06 | LS => | 3,46 | MO com LS => | 6,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,93 | | | | 15,44 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 18.050.0100-0 | EMOP | PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E | 18 | UN | 1,0000000 | | 601,19 | 601,19 |
| Insumo | 01993 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 3,0000000 | 29,47 | 7,59 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 3,0000000 | 21,30 | 5,48 |
| Insumo | 07624 | EMOP | PAINEL DE ALARME SIMPLES, PARA OXIGENIO, AR COMPRIMIDO, VACUO OU OXIDO NITROSO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 588,13 | 588,13 |
| | | | | MO sem LS => | 6,13 | LS => | 6,93 | MO com LS => | 13,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 140,85 | | | | 742,04 |

| 18.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11218 | ORSE | Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un | 1,0000000 | 1.140,44 | 1.140,44 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,45 | 30,67 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,86 | 5,79 |
| Insumo | 12102 | ORSE | Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1.074,86 | 1.074,86 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,72 | 5,58 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,59 | 23,38 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001500 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003000 | 183,00 | 0,05 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0022500 | 73,93 | 0,16 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 193,04 | 0,86 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,81 | 0,06 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2392500 | 4,50 | 1,07 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 12102 | ORSE | Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1.074,86 | 1.074,86 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0003000 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,59 | 23,38 |
| | | | | MO sem LS => | 25,39 | LS => | 28,66 | MO com LS => | 54,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 267,20 | | | Valor com BDI => | 1.407,64 |

| 18.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2424 | Próprio | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | ASTU - ASSENTAMENTO DE | UN | 1,0000000 | | 175,27 | 175,27 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,99 |
| Insumo | 85001 | SIURB | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO | Material | Un | 1,0000000 | 0,0000000 | 88,28 | 88,28 |
| | | | | MO sem LS => | 2,96 | LS => | 3,35 | MO com LS => | 6,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,06 | | | | 216,33 |

| 18.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8733 | ORSE | Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e | un | 1,0000000 | 1.310,89 | 1.310,89 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,80 | 1,52 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 00002696/SINAP | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Insumo | 8985 | ORSE | Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 1.293,44 | 1.293,44 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000400 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0004400 | 34,80 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000400 | 38,11 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006400 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001600 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002800 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 193,04 | 0,23 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001600 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002400 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Insumo | 8985 | ORSE | Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 1.293,44 | 1.293,44 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 183,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,77 | LS => | 7,64 | MO com LS => 14,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 307,14 | | | Valor com BDI => 1.618,03 |

| 18.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91179 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 17,42 | 17,42 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0632000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2780000 | 0,0000000 | 29,41 | 8,17 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, | Material | UN | 1,8750000 | 0,0000000 | 0,57 | 1,07 |
| | | | | MO sem LS => | 3,61 | LS => | 4,08 | MO com LS => | 7,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,08 | | | | 21,50 |

| 19.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2451 | ORSE | Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos | Limpeza | m² | 1,0000000 | 12,03 | 12,03 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00000013/SINAPI | ORSE | Estopa | Material | kg | 0,0500000 | 16,94 | 0,84 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000013/SINAPI | ORSE | Estopa | Material | kg | 0,0500000 | 16,94 | 0,84 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 00005318/SINAPI | ORSE | Diluente aguarras | Material | l | 0,1400000 | 24,69 | 3,45 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 183,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 2,92 | LS => | 3,31 | MO com LS => 6,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,81 | | | Valor com BDI => 14,84 |

| 19.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2450 | ORSE | Limpeza geral | Limpeza | m² | 1,0000000 | 2,69 | 2,69 |
| **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 | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 14,87 | 0,74 |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 10,66 | 0,05 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000800 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 193,04 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 14,87 | 0,74 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 10,66 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => 0,72 | LS => | 0,83 | MO com LS => | 1,55 |
| | | | | Valor do BDI => 0,63 | | | Valor com BDI => | 3,32 |

| 20.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,71 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0017000 | 0,0000000 | 216,73 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0046000 | 0,0000000 | 25,89 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | | 0,87 |

| 20.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020766 | SBC | RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE | PREPARACAO DO | UN | 1,0000000 | | 45,95 | 45,95 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,7330000 | 0,0000000 | 16,81 | 45,95 |
| | | | | Valor do BDI | 10,76 | | | | 56,71 |

| 20.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020008 | SBC | DESTOCAMENTO DE ARVORES PEQUENO PORTE SEM AUXILIO MECANICO | PREPARACAO DO TERRENO | UN | 1,0000000 | | 65,90 | 65,90 |
| Insumo | 099525 | SBC | FEITOR/ENCARREGADO | Mão de Obra | H | 0,0160000 | 0,0000000 | 29,01 | 0,46 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,8920000 | 0,0000000 | 16,81 | 65,44 |
| | | | | MO sem LS => | 30,96 | LS => | 34,94 | MO com LS => | 65,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,44 | | | | 81,34 |
| Composição | 100984 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | Transporte, Carga e | m³ | 1,0000000 | | 10,11 | 10,11 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0069916 | 0,0000000 | 96,22 | 0,67 |
| Composição Auxiliar | 89884 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0087077 | 0,0000000 | 102,38 | 0,89 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0083333 | 0,0000000 | 233,37 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 89883 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0153484 | 0,0000000 | 430,71 | 6,61 |
| | | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,55 | MO com LS => | 1,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,36 | | | | 12,47 |

| 20.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 | | 2,26 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 89883 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0048309 | 0,0000000 | 430,71 | 2,08 |
| Composição Auxiliar | 89884 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0018152 | 0,0000000 | 102,38 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,52 | | | | 2,78 |

| 20.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100976 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | m³ | 1,0000000 | | 8,94 | 8,94 |
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Custos Horários | CHP | 0,0071195 | 0,0000000 | 199,86 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 89883 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0141346 | 0,0000000 | 430,71 | 6,08 |
| Composição Auxiliar | 89884 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0082517 | 0,0000000 | 102,38 | 0,84 |
| | | | | MO sem LS => | 0,46 | LS => | 0,52 | MO com LS => | 0,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,09 | | | | 11,03 |

| 20.1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 | | 2,26 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 89883 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0048309 | 0,0000000 | 430,71 | 2,08 |
| Composição Auxiliar | 89884 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0018152 | 0,0000000 | 102,38 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,15 |

| 20.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105558 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | | 14,96 | 14,96 |
| 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 | CHP | 0,0042570 | 0,0000000 | 372,89 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0356164 | 0,0000000 | 116,19 | 4,13 |
| 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 | CHI | 0,0358705 | 0,0000000 | 80,61 | 2,89 |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0117351 | 0,0000000 | 175,85 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0401276 | 0,0000000 | 24,83 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0283925 | 0,0000000 | 70,26 | 1,99 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0045112 | 0,0000000 | 294,21 | 1,32 |
| | | | | MO sem LS => | 2,14 | LS => | 2,43 | MO com LS => | 4,57 |

| 20.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | Acessibilidade | m² | 1,0000000 | | 154,93 | 154,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2790000 | 0,0000000 | 24,83 | 31,75 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6390000 | 0,0000000 | 29,88 | 19,09 |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 8,6200000 | 0,0000000 | 1,45 | 12,50 |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL. COR NATURAL | Material | UN | 6,4375000 | 0,0000000 | 14,06 | 90,51 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2400000 | 0,0000000 | 4,58 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => | 17,94 | LS => | 20,25 | MO com LS => | 38,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,30 | | | | 191,23 |

| 20.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0018000 | 0,0000000 | 734,61 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2296000 | 0,0000000 | 29,88 | 6,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2296000 | 0,0000000 | 24,83 | 5,70 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 0,0000000 | 95,00 | 0,63 |
| Insumo | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | M | 1,0050000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,51 |
| | | | | MO sem LS => | 4,60 | LS => | 5,20 | MO com LS => | 9,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,42 | | | | 65,43 |
| Composição | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES | Guias e sarjetas | M | 1,0000000 | | 51,21 | 51,21 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0012000 | 0,0000000 | 734,61 | 0,88 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2715000 | 0,0000000 | 29,88 | 8,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2715000 | 0,0000000 | 24,83 | 6,74 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 0,0000000 | 95,00 | 0,63 |
| Insumo | 00041679 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | UN | 1,0050000 | 0,0000000 | 34,69 | 34,86 |
| | | | | MO sem LS => | 5,37 | LS => | 6,06 | MO com LS => | 11,43 |

| 20.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92404 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 1,0000000 | | 81,41 | 81,41 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0055000 | 0,0000000 | 11,05 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2129000 | 0,0000000 | 24,83 | 5,28 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,1027000 | 0,0000000 | 0,62 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2129000 | 0,0000000 | 26,29 | 5,59 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0038000 | 0,0000000 | 10,65 | 0,04 |
| Insumo | 00036170 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 | Material | m² | 1,0040000 | 0,0000000 | 63,75 | 64,01 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 0,0000000 | 95,00 | 5,40 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0098000 | 0,0000000 | 93,28 | 0,91 |
| | | | | MO sem LS => | 3,78 | LS => | 4,28 | MO com LS => | 8,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,07 | | | | 100,48 |

| 20.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105727 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | | 179,41 | 179,41 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0065960 | 0,0000000 | 294,21 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Custos Horários | CHI | 0,0277079 | 0,0000000 | 68,78 | 1,90 |
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0114521 | 0,0000000 | 172,96 | 1,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0391600 | 0,0000000 | 24,83 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0052576 | 0,0000000 | 227,93 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0339024 | 0,0000000 | 92,38 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0325640 | 0,0000000 | 116,19 | 3,78 |
| 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 | CHI | 0,0368709 | 0,0000000 | 80,61 | 2,97 |
| 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 | CHP | 0,0022892 | 0,0000000 | 372,89 | 0,85 |
| | | | | MO sem LS => | 4,28 | LS => | 4,85 | MO com LS => | 9,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,03 | | | | 221,44 |

| 20.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1560000 | 0,0000000 | 29,88 | 4,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7828000 | 0,0000000 | 24,83 | 44,26 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6268000 | 0,0000000 | 29,23 | 47,55 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5000000 | 0,0000000 | 2,54 | 6,35 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2315000 | 0,0000000 | 537,50 | 661,93 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,1250000 | 0,0000000 | 3,68 | 11,50 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0213000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,15 |
| | | | | MO sem LS => | 34,57 | LS => | 39,02 | MO com LS => | 73,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 182,90 | | | | 963,53 |

| 20.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100322 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | | 174,29 | 174,29 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0320000 | 0,0000000 | 11,05 | 0,35 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6340000 | 0,0000000 | 24,83 | 15,74 |
| Insumo | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1900000 | 0,0000000 | 93,28 | 111,00 |
| | | | | MO sem LS => | 22,67 | LS => | 25,59 | MO com LS => | 48,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,83 | | | | 215,12 |

| 20.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97113 | SINAPI | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | m² | 1,0000000 | | 2,77 | 2,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0058900 | 0,0000000 | 24,83 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0049100 | 0,0000000 | 29,88 | 0,14 |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,1280000 | 0,0000000 | 2,21 | 2,49 |
| | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,64 | | | | 3,41 |

| 20.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1386000 | 0,0000000 | 24,83 | 3,44 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0277000 | 0,0000000 | 25,89 | 0,71 |
| Insumo | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,95 | 26,95 |
| | | | | MO sem LS => | 1,43 | LS => | 1,62 | MO com LS => | 3,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,28 | | | | 38,38 |

| 20.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98510 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | UN | 1,0000000 | | 87,04 | 87,04 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2117000 | 0,0000000 | 25,89 | 5,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0584000 | 0,0000000 | 24,83 | 26,28 |
| Insumo | 00000358 | SINAPI | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,28 | 55,28 |
| | | | | MO sem LS => | 10,98 | LS => | 12,40 | MO com LS => | 23,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,39 | | | | 107,43 |

| 20.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98509 | SINAPI | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | UN | 1,0000000 | | 47,93 | 47,93 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0108000 | 0,0000000 | 25,89 | 0,27 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0542000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,34 |
| Insumo | 00000365 | SINAPI | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 46,32 | 46,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,55 | LS => | 0,63 | MO com LS => | 1,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,22 | | | | 59,15 |

| 20.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12043 | ORSE | Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado | Diversos | un | 1,0000000 | 107,20 | 107,20 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 4876 | ORSE | Letras aço inox 20 x 20cm | Material | un | 1,0000000 | 101,20 | 101,20 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,45 | 5,11 |
| Composição | 10550 | ORSE | 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 | 4876 | ORSE | Letras aço inox 20 x 20cm | Material | un | 1,0000000 | 101,20 | 101,20 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,45 | 5,11 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000250 | 25,95 | 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 | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000250 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002000 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000500 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0254500 | 14,00 | 0,35 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011250 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000500 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003750 | 193,04 | 0,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001000 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001500 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0163500 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001750 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005750 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001750 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004500 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000250 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 13,52 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,40 | LS => | 2,71 | MO com LS => | 5,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,11 | | | Valor com BDI => | 132,31 |

| 20.5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 02.10.050 | CPOS/CDHU | Locação para muros, cercas e alambrados | 2,1 | M | 1,0000000 | | 1,47 | 1,47 |
| Insumo | S.01.000.080352 | CPOS/CDHU | Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 CC - COND.D | Material | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 101,87 | 1,02 |
| Insumo | B.01.000.010160 | CPOS/CDHU | Ajudante de topógrafo | Mão de Obra | H | 0,0120000 | 0,0000000 | 22,71 | 0,27 |
| Insumo | B.01.000.010185 | CPOS/CDHU | Topografo | Mão de Obra | H | 0,0040000 | 0,0000000 | 47,75 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | | 1,81 |

| 20.5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020 | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido | M | 1,0000000 | | 92,92 | 92,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9980000 | 0,0000000 | 24,83 | 24,78 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0620000 | 0,0000000 | 510,84 | 31,67 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,3600000 | 0,0000000 | 9,36 | 12,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7950000 | 0,0000000 | 29,88 | 23,75 |
| | | | | MO sem LS => | 19,48 | LS => | 21,99 | MO com LS => | 41,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,77 | | | | 114,69 |

| 20.5.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | m³ | 1,0000000 | | 117,26 | 117,26 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0040000 | 0,0000000 | 29,88 | 29,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5150000 | 0,0000000 | 24,83 | 87,27 |
| | | | | MO sem LS => | 41,09 | LS => | 46,38 | MO com LS => | 87,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,47 | | | | 144,73 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | | 214,37 | 214,37 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9420000 | 0,0000000 | 29,88 | 58,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7650000 | 0,0000000 | 24,83 | 18,99 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0320000 | 0,0000000 | 11,05 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,02 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 0,0000000 | 99,27 | 136,99 |
| | | | | MO sem LS => | 27,76 | LS => | 31,33 | MO com LS => | 59,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,22 | | | | 264,59 |

| 20.5.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 1,0000000 | | 67,43 | 67,43 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4770000 | 0,0000000 | 25,73 | 12,27 |
| 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 | CHP | 0,0130000 | 0,0000000 | 39,93 | 0,51 |
| 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 | CHI | 0,0530000 | 0,0000000 | 38,45 | 2,03 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0880000 | 0,0000000 | 29,23 | 31,80 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0530000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,93 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1340000 | 0,0000000 | 12,04 | 13,65 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0260000 | 0,0000000 | 14,44 | 0,38 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,12 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6050000 | 0,0000000 | 7,26 | 4,39 |
| | | | | MO sem LS => | 17,15 | LS => | 19,36 | MO com LS => | 36,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,79 | | | | 83,22 |

| 20.5.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 25,73 | 3,85 |
| Composição Auxiliar | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 1,0380000 | 0,0000000 | 39,15 | 40,63 |
| Composição Auxiliar | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,1650000 | 0,0000000 | 186,15 | 30,71 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8170000 | 0,0000000 | 29,23 | 23,88 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,03 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3280000 | 0,0000000 | 17,70 | 5,81 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,86 |
| | | | | Valor do BDI | 24,77 | | | | 130,51 |

| 20.5.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92431 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 68,71 | 68,71 |
| Composição Auxiliar | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,1050000 | 0,0000000 | 238,77 | 25,07 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1210000 | 0,0000000 | 25,73 | 3,11 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6610000 | 0,0000000 | 29,23 | 19,32 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 0,0000000 | 24,00 | 9,43 |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 0,0000000 | 8,84 | 6,94 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,33 |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 0,0000000 | 22,96 | 4,50 |
| | | | | MO sem LS => | | 10,35 | LS => | 11,68 | MO com LS => 22,03 |
| | | | | Valor do BDI => | | 16,09 | | | 84,80 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Fundações Rasas | m³ | 1,0000000 | | 781,62 | 781,62 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3340000 | 0,0000000 | 29,88 | 9,97 |
| 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 | CHP | 0,0920000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,13 |
| 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 | CHI | 0,0750000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 0,0000000 | 24,83 | 12,43 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 0,0000000 | 617,12 | 759,06 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,94 | LS => | 8,96 | MO com LS => 16,90 |

| 20.5.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto | m³ | 1,0000000 | | 707,25 | 707,25 |
| 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 | CHI | 0,1310000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,07 |
| 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 | CHP | 0,1200000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250000 | 0,0000000 | 29,23 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 24,83 | 20,50 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7530000 | 0,0000000 | 29,88 | 22,49 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 598,70 | 660,37 |
| | | | | MO sem LS => | | 16,64 | LS => | 18,79 | MO com LS => 35,43 |

| 20.5.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto | m³ | 1,0000000 | | 707,19 | 707,19 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 29,23 | 6,54 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3450000 | 0,0000000 | 24,83 | 33,39 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 29,88 | 6,69 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO | Material | m³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 598,70 | 660,37 |
| | | | | Valor do BDI | | 165,69 | | | 872,88 |

| 20.5.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 14,54 | 14,54 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 0,0000000 | 29,66 | 3,17 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,17 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,02 | LS => | 2,29 | MO com LS => 4,31 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,40 | | | 17,94 |

| 20.5.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 12,69 | 12,69 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0092000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,17 | 10,17 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,88 | LS => | 1,00 | MO com LS => 1,88 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,97 | | | 15,66 |

| 20.5.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 11,27 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,36 | 9,36 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0064000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,16 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,08 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,58 | LS => | 0,66 | MO com LS => 1,24 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,64 | | | 13,91 |

| 20.5.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0138000 | 0,0000000 | 725,95 | 10,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4950000 | 0,0000000 | 24,83 | 12,29 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 29,88 | 29,58 |
| Insumo | 00037594 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 0,0000000 | 3,15 | 42,84 |
| Insumo | 00034548 | 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 17,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 0,0000000 | 6,54 | 2,75 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 0,0000000 | 41,93 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | | 16,35 | LS => | 18,47 | MO com LS => 34,82 |

| 20.5.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | | 5,36 | 5,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0681000 | 0,0000000 | 29,88 | 2,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0255000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 0,0000000 | 731,76 | 2,70 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,30 | LS => | 1,48 | MO com LS => 2,78 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,25 | | | 6,61 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (COM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 20 MM. AF_06/2014 | Massa Única Externa | m² | 1,0000000 | | 46,55 | 46,55 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0293000 | 0,0000000 | 725,95 | 21,27 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4090000 | 0,0000000 | 29,88 | 12,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4090000 | 0,0000000 | 24,83 | 10,15 |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1581000 | 0,0000000 | 18,46 | 2,92 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,75 | LS => | 12,14 | MO com LS => 22,89 |
| | | | | | Valor do BDI | 10,90 | | | 57,45 |

| 20.5.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 4,02 | 4,02 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 0,0000000 | 31,59 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,55 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 0,0000000 | 8,28 | 1,38 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,90 | LS => | 1,03 | MO com LS => 1,93 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,94 | | | 4,96 |

| 20.5.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 14,10 | 14,10 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 0,0000000 | 31,59 | 5,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,35 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 0,0000000 | 33,29 | 7,61 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 2,52 | MO com LS => 4,75 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,30 | | | 17,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 121215 | SBC | CHAPIM DE CONCRETO | REVESTIMENTOS | M | 1,0000000 | | 40,59 | 40,59 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,5650000 | 0,0000000 | 0,89 | 1,39 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8980000 | 0,0000000 | 20,26 | 18,20 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1480000 | 0,0000000 | 16,81 | 19,30 |
| Insumo | 000098 | SBC | AREIA MEDIA LAVADA | Material | m³ | 0,0180000 | 0,0000000 | 95,00 | 1,71 |
| | | | | | MO sem LS => | 17,61 | LS => | 19,88 | MO com LS => 37,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,51 | | | 50,10 |

| 20.5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 02.10.050 | CPOS/CDHU | Locação para muros, cercas e alambrados | 2,1 | M | 1,0000000 | | 1,47 | 1,47 |
| Insumo | S.01.000.080352 | CPOS/CDHU | Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 CC - COND.D | Material | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 101,87 | 1,02 |
| Insumo | B.01.000.010160 | CPOS/CDHU | Ajudante de topógrafo | Mão de Obra | H | 0,0120000 | 0,0000000 | 22,71 | 0,27 |
| Insumo | B.01.000.010185 | CPOS/CDHU | Topografo | Mão de Obra | H | 0,0040000 | 0,0000000 | 47,75 | 0,19 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,25 | MO com LS => 0,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | 1,81 |

| 20.5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9980000 | 0,0000000 | 24,83 | 24,78 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0620000 | 0,0000000 | 510,84 | 31,67 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,3600000 | 0,0000000 | 9,36 | 12,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7950000 | 0,0000000 | 29,88 | 23,75 |
| | | | | | MO sem LS => | 19,48 | LS => | 21,99 | MO com LS => 41,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,77 | | | 114,69 |

| 20.5.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | m³ | 1,0000000 | | 117,26 | 117,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5150000 | 0,0000000 | 24,83 | 87,27 |
| | | | | | MO sem LS => | 41,09 | LS => | 46,38 | MO com LS => 87,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 27,47 | | | 144,73 |

| 20.5.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | | 214,37 | 214,37 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9420000 | 0,0000000 | 29,88 | 58,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7650000 | 0,0000000 | 24,83 | 18,99 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0320000 | 0,0000000 | 11,05 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,02 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 0,0000000 | 99,27 | 136,99 |
| | | | | | MO sem LS => | 27,76 | LS => | 31,33 | MO com LS => 59,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 50,22 | | | 264,59 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | m² | 1,0000000 | | 67,43 | 67,43 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4770000 | 0,0000000 | 25,73 | 12,27 |
| 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 | CHP | 0,0130000 | 0,0000000 | 39,93 | 0,51 |
| 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 | CHI | 0,0530000 | 0,0000000 | 38,45 | 2,03 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0880000 | 0,0000000 | 29,23 | 31,80 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0530000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,93 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1340000 | 0,0000000 | 12,04 | 13,65 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0260000 | 0,0000000 | 14,44 | 0,38 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,12 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6050000 | 0,0000000 | 7,26 | 4,39 |
| | | | | | MO sem LS => | 17,15 | LS => | 19,36 | MO com LS => 36,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,79 | | | 83,22 |

| 20.5.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92431 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 68,71 | 68,71 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1210000 | 0,0000000 | 25,73 | 3,11 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6610000 | 0,0000000 | 29,23 | 19,32 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,03 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 0,0000000 | 24,00 | 9,43 |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 0,0000000 | 8,84 | 6,94 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,33 |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 0,0000000 | 22,96 | 4,50 |
| | | | | | Valor do BDI | 16,09 | | | 84,80 |

| 20.5.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | m³ | 1,0000000 | | 781,62 | 781,62 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3340000 | 0,0000000 | 29,88 | 9,97 |
| 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 | CHP | 0,0920000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,13 |
| 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 | CHI | 0,0750000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,04 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO | Material | m³ | 1,2300000 | 0,0000000 | 617,12 | 759,06 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,94 | LS => | 8,96 | MO com LS => 16,90 |
| | | | | Valor do BDI => | | 183,13 | | | 964,75 |

| 20.5.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS | Concretagem para Estruturas de Concreto | m³ | 1,0000000 | | 707,19 | 707,19 |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários | CHP | 0,0940000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3450000 | 0,0000000 | 24,83 | 33,39 |
| 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 | CHI | 0,1300000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 29,88 | 6,69 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 598,70 | 660,37 |
| | | | | MO sem LS => | | 16,39 | LS => | 18,50 | MO com LS => 34,89 |
| | | | | Valor do BDI => | | 165,69 | | | 872,88 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | | 14,54 | 14,54 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 0,0000000 | 29,66 | 3,17 |
| 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 | 0,0000000 | 10,24 | 10,24 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,17 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,02 | LS => | 2,29 | MO com LS => 4,31 |

| 20.5.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 12,69 | 12,69 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0561000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0092000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,17 | 10,17 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | Valor do BDI | | 2,97 | | | 15,66 |

| 20.5.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | | 11,27 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,36 | 9,36 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,16 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 0,5430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,08 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,58 | LS => | 0,66 | MO com LS => 1,24 |

| 20.5.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | | 81,69 | 81,69 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0118000 | 0,0000000 | 611,48 | 7,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 24,83 | 10,67 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 29,88 | 25,69 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 0,0000000 | 41,93 | 0,42 |
| Insumo | 00034547 | 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 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 0,0000000 | 3,98 | 1,67 |
| Insumo | 00037593 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 0,0000000 | 2,65 | 36,04 |
| | | | | MO sem LS => | | 13,76 | LS => | 15,54 | MO com LS => 29,30 |
| | | | | Valor do BDI => | | 19,13 | | | 100,82 |

| 20.5.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | | 5,36 | 5,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0681000 | 0,0000000 | 29,88 | 2,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0255000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,63 |
| Composição | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 0,0000000 | 731,76 | 2,70 |
| | | | | MO sem LS | | 1,30 | LS => | 1,48 | MO com LS => 2,78 |

| 20.5.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | Massa Única Externa | m² | 1,0000000 | | 46,55 | 46,55 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0293000 | 0,0000000 | 725,95 | 21,27 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4090000 | 0,0000000 | 29,88 | 12,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4090000 | 0,0000000 | 24,83 | 10,15 |
| | | | | MO sem LS | | 10,75 | LS => | 12,14 | MO com LS => 22,89 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,90 | | | 57,45 |

| 20.5.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 4,02 | 4,02 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0666000 | 0,0000000 | 31,59 | 2,10 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 0,0000000 | 8,28 | 1,38 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,90 | LS => | 1,03 | MO com LS => 1,93 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,94 | | | 4,96 |

| 20.5.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 14,10 | 14,10 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0544000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,35 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 0,0000000 | 33,29 | 7,61 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,23 | LS => | 2,52 | MO com LS => 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,30 | | | 17,40 |

| 20.5.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I9048 | SEINFRA | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | Material | UN | 1,2000000 | 0,0000000 | 7,03 | 8,44 |
| Insumo | I9049 | SEINFRA | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | Material | m² | 1,5300000 | 0,0000000 | 21,10 | 32,28 |
| Insumo | I9044 | SEINFRA | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | Material | UN | 0,4000000 | 0,0000000 | 471,20 | 188,48 |
| Insumo | I9047 | SEINFRA | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | Material | UN | 0,4000000 | 0,0000000 | 95,65 | 38,26 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 62,66 | | | 330,11 |

| 20.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102276 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 11,73 | 11,73 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0261840 | 0,0000000 | 96,22 | 2,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0594248 | 0,0000000 | 24,83 | 1,47 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0332407 | 0,0000000 | 233,37 | 7,75 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,35 | LS => | 1,54 | MO com LS => 2,89 |

| 20.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas | M | 1,0000000 | | 53,01 | 53,01 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0018000 | 0,0000000 | 734,61 | 1,32 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2296000 | 0,0000000 | 29,88 | 6,86 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2296000 | 0,0000000 | 24,83 | 5,70 |
| Insumo | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | M | 1,0050000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,51 |
| | | | | MO sem LS => | | 4,60 | LS => | 5,20 | MO com LS => 9,80 |
| | | | | Valor do BDI => | | 12,42 | | | 65,43 |

| 20.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1112 | Próprio | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | | 174,29 | 174,29 |
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Custos Horários | CHP | 0,0320000 | 0,0000000 | 11,05 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 0,0000000 | 24,83 | 15,74 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,02 |
| Insumo | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1900000 | 0,0000000 | 93,28 | 111,00 |
| | | | | MO sem LS => | | 22,67 | LS => | 25,59 | MO com LS => 48,26 |
| | | | | Valor do BDI => | | 40,83 | | | 215,12 |

| 20.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100323 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | | 176,34 | 176,34 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0320000 | 0,0000000 | 11,05 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 0,0000000 | 29,88 | 47,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 0,0000000 | 24,83 | 15,74 |
| | | | | MO sem LS => | | 22,67 | LS => | 25,59 | MO com LS => 48,26 |
| | | | | Valor do BDI => | | 41,31 | | | 217,65 |

| 20.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1015 | Próprio | EXECUÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL - NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESIST. | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | | 11,24 | 11,24 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 29,88 | 0,29 |
| Insumo | 00004021 | SINAPI | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,79 | 10,79 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,16 | LS => | 0,19 | MO com LS => 0,35 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,63 | | | 13,87 |

| 20.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de | m³ | 1,0000000 | | 30,90 | 30,90 |
| 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 | 0,0000000 | 47,53 | 9,32 |
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE | Custos Horários | CHI | 0,0006000 | 0,0000000 | 80,61 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 0,0000000 | 24,83 | 19,53 |
| | | | | MO sem LS => | | 9,83 | LS => | 11,11 | MO com LS => 20,94 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,23 | | | 38,13 |

| 20.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4556 | SEINFRA | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | | 630,91 | 630,91 |
| Insumo | I8436 | SEINFRA | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 630,91 | 630,91 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 147,82 | | | 778,73 |

| 20.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I8437 | SEINFRA | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 630,91 | 630,91 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 147,82 | | | 778,73 |

| 20.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 200019 | SBC | BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUPORTES FERRO FUN | ELEMENTOS DECORATIVOS | M | 1,0000000 | | 819,70 | 819,70 |
| Insumo | 008858 | SBC | BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUPORTES FERRO FUNDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 819,70 | 819,70 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 192,05 | | | 1.011,75 |

| 20.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 251511 | SEDOP | Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço | 0 | un | 1,0000000 | | 565,06 | 565,06 |
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,77 | 26,77 |
| Insumo | D00424 | SEDOP | Lixeira em madeira | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 505,54 | 505,54 |
| | | | | MO sem LS => | | 18,22 | LS => | 20,56 | MO com LS => 38,78 |
| | | | | Valor do BDI => | | 132,39 | | | 697,45 |

| 20.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 34.20.384 | CPOS/CDHU | Bicicletário modelo U invertido em tubo circular de aço Ø 2", com acabamento em pintura eletrostática, para fixação chumbado/parafusado | 34,2 | UN | 1,0000000 | | 597,91 | 597,91 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Bicicletário modelo U invertido sem emendas nas curvas, em tubo circular de aço Ø 2", medidas de 82cm altura e 78cm largura, com | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 531,69 | 531,69 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) | Material | m³ | 0,0333000 | 0,0000000 | 154,13 | 5,13 |
| Insumo | B.04.000.010140 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 1,2148000 | 0,0000000 | 22,71 | 27,59 |
| Insumo | B.04.000.020503 | CPOS/CDHU | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,0374000 | 0,0000000 | 170,00 | 6,36 |
| Insumo | B.02.000.020508 | CPOS/CDHU | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 15,9726000 | 0,0000000 | 0,65 | 10,38 |
| Insumo | B.01.000.010139 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | H | 0,6074000 | 0,0000000 | 27,64 | 16,79 |
| | | | | MO sem LS => | | 20,84 | LS => | 23,52 | MO com LS => 44,36 |
| | | | | Valor do BDI | | 140,09 | | | 738,00 |

| 20.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 7,38 | 7,38 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0165033 | 0,0000000 | 96,22 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0374543 | 0,0000000 | 24,83 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0209510 | 0,0000000 | 233,37 | 4,88 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,85 | LS => | 0,97 | MO com LS => 1,82 |

| 20.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104733 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | | 21,25 | 21,25 |
| 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 | CHI | 0,0006000 | 0,0000000 | 80,61 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0942000 | 0,0000000 | 11,05 | 1,04 |
| 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 - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0777000 | 0,0000000 | 68,33 | 5,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1676000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,16 |
| 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 - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0538000 | 0,0000000 | 161,75 | 8,70 |
| 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 | CHP | 0,0054000 | 0,0000000 | 372,89 | 2,01 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,38 | LS => | 3,83 | MO com LS => 7,21 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,97 | | | 26,22 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL | Instalações Prediais de | M | 1,0000000 | | 43,85 | 43,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 0,0000000 | 29,41 | 13,06 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 0,0000000 | 25,72 | 11,42 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 18,32 | 19,33 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,94 | LS => | 10,10 | MO com LS => 19,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,27 | | | 54,12 |

| 20.9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, | M | 1,0000000 | | 89,43 | 89,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2533000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,44 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2533000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,51 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0141000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,03 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,09 | LS => | 5,75 | MO com LS => 10,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,95 | | | 110,38 |

| 20.9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 16.05.032 | FDE | CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM) | Águas pluviais e drenagem de | M | 1,0000000 | | 184,44 | 184,44 |
| Insumo | 2.10.12 | FDE | SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2 | Material | M | 2,6400000 | 0,0000000 | 3,87 | 10,22 |
| Insumo | 2.05.30 | FDE | CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 15 MPA | Material | m³ | 0,0610000 | 0,0000000 | 448,27 | 27,34 |
| Insumo | 1.01.11 | FDE | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,4520000 | 0,0000000 | 28,48 | 41,35 |
| Insumo | 1.01.46 | FDE | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,8395000 | 0,0000000 | 22,33 | 41,08 |
| Insumo | 2.10.35 | FDE | PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8 | Material | m² | 0,6600000 | 0,0000000 | 28,48 | 18,80 |
| Insumo | 1.01.12 | FDE | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,4520000 | 0,0000000 | 22,80 | 33,11 |
| Insumo | 2.67.60 | FDE | PREGO | Material | KG | 0,2640000 | 0,0000000 | 10,14 | 2,68 |
| | | | | | MO sem LS => | 58,93 | LS => | 66,50 | MO com LS => 125,43 |
| | | | | | Valor do BDI | 43,21 | | | 227,65 |

| 20.9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 16.05.042 | FDE | TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM) | Águas pluviais e drenagem de | M | 1,0000000 | | 161,00 | 161,00 |
| Insumo | 1.01.39 | FDE | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 27,08 | 6,77 |
| Insumo | 1.01.46 | FDE | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,33 | 11,17 |
| Insumo | 3.65.52 | FDE | TC-05 PLACA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 59,5X34,5X5CM | Material | UN | 1,7000000 | 0,0000000 | 84,16 | 143,07 |
| | | | | | MO sem LS | 8,42 | LS => | 9,51 | MO com LS => 17,93 |
| | | | | | Valor do BDI => | 37,72 | | | 198,72 |

| 20.9.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99253 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | | 584,44 | 584,44 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas a Pré- | m³ | 0,0448000 | 0,0000000 | 2.627,46 | 117,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0028000 | 0,0000000 | 24,83 | 99,38 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_12/2017 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 0,8100000 | 0,0000000 | 8,38 | 6,78 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0178000 | 0,0000000 | 68,33 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0087000 | 0,0000000 | 161,75 | 1,40 |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,1156000 | 0,0000000 | 638,98 | 73,86 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0744000 | 0,0000000 | 510,84 | 38,00 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0148000 | 0,0000000 | 555,10 | 8,21 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,04 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 0,0000000 | 17,70 | 7,82 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 0,0000000 | 2,54 | 0,36 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 131,8188000 | 0,0000000 | 0,58 | 76,45 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 0,0000000 | 7,26 | 0,86 |
| | | | | | MO sem LS | 128,42 | LS => | 144,91 | MO com LS => 273,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 136,93 | | | 721,37 |

| 21.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96521 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | m³ | 1,0000000 | | 44,85 | 44,85 |
| 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 | 0,1920000 | 0,0000000 | 161,75 | 31,05 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0960000 | 0,0000000 | 68,33 | 6,55 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 29,88 | 3,13 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,71 | LS => | 7,58 | MO com LS => 14,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,50 | | | 55,35 |

| 21.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96623 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | | 197,35 | 197,35 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0670000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0720000 | 0,0000000 | 11,05 | 0,79 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8360000 | 0,0000000 | 24,83 | 20,75 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1900000 | 0,0000000 | 99,27 | 118,13 |
| | | | | | MO sem LS => | 28,22 | LS => | 31,85 | MO com LS => 60,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 46,23 | | | 243,58 |

| 21.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 42,39 | 42,39 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 0,0000000 | 423,53 | 29,22 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3390500 | 0,0000000 | 29,88 | 10,13 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,19 | LS => | 8,13 | MO com LS => 15,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,93 | | | 52,32 |

| 21.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96529 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | m² | 1,0000000 | | 264,71 | 264,71 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9990000 | 0,0000000 | 29,23 | 87,66 |
| 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 | CHP | 0,2600000 | 0,0000000 | 39,93 | 10,38 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários | CHI | 1,0450000 | 0,0000000 | 38,45 | 40,18 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3410000 | 0,0000000 | 25,73 | 34,50 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,1410000 | 0,0000000 | 14,44 | 2,04 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0170000 | 0,0000000 | 15,87 | 0,27 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,12 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 13,3850000 | 0,0000000 | 2,54 | 34,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,5500000 | 0,0000000 | 12,04 | 54,78 |
| | | | | MO sem LS => | 64,93 | LS => | 73,27 | MO com LS => | 138,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 62,02 | | | | 326,73 |

| 21.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | KG | 1,0000000 | | 16,06 | 16,06 |
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 0,0000000 | 26,10 | 1,30 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,6440000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,76 | | | | 19,82 |

| 21.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | KG | 1,0000000 | | 11,12 | 11,12 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0640000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,89 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,02 | 8,02 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 0,3170000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,04 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,97 | LS => | 1,10 | MO com LS => | 2,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,60 | | | | 13,72 |

| 21.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1016 | Próprio | CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPA | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,0000000 | | 817,26 | 817,26 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8810000 | 0,0000000 | 24,83 | 21,87 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1330000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,20 |
| 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 | CHI | 0,1610000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,09 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2600000 | 0,0000000 | 617,12 | 777,57 |
| | | | | MO sem LS => | 13,95 | LS => | 15,76 | MO com LS => | 29,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 191,48 | | | | 1.008,74 |

| 21.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1017 | Próprio | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 758,97 | 758,97 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários | CHI | 0,0750000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0920000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 0,0000000 | 24,83 | 12,43 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 0,0000000 | 598,70 | 736,40 |
| | | | | MO sem LS => | 7,94 | LS => | 8,96 | MO com LS => | 16,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 177,82 | | | | 936,79 |

| 21.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96525 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCACÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | m³ | 1,0000000 | | 58,69 | 58,69 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0860000 | 0,0000000 | 29,88 | 2,56 |
| Composição | 96246 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. | Custos Horários | CHI | 0,1640000 | 0,0000000 | 70,53 | 11,56 |
| Composição Auxiliar | 96245 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3280000 | 0,0000000 | 125,61 | 41,20 |
| | | | | MO sem LS => | 9,19 | LS => | 10,37 | MO com LS => | 19,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,75 | | | | 72,44 |

| 21.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 | Lastro | m³ | 1,0000000 | | 181,42 | 181,42 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,5790000 | 0,0000000 | 29,88 | 47,18 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 0,0000000 | 24,83 | 15,74 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1900000 | 0,0000000 | 99,27 | 118,13 |
| | | | | MO sem LS => | 22,67 | LS => | 25,59 | MO com LS => | 48,26 |
| | | | | Valor do BDI | 42,50 | | | | 223,92 |
| Composição | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | | 39,09 | 39,09 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 0,0000000 | 423,53 | 29,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2541500 | 0,0000000 | 29,88 | 7,59 |
| | | | | MO sem LS => | 6,00 | LS => | 6,79 | MO com LS => | 12,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,15 | | | | 48,24 |

| 21.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96530 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 | Fundações Rasas | m² | 1,0000000 | | 137,85 | 137,85 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,3550000 | 0,0000000 | 29,23 | 39,60 |
| 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 | 0,1980000 | 0,0000000 | 38,45 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0490000 | 0,0000000 | 39,93 | 1,95 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,2080000 | 0,0000000 | 12,04 | 50,66 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0950000 | 0,0000000 | 14,44 | 1,37 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,2440000 | 0,0000000 | 7,26 | 16,29 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,12 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0530000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,93 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0270000 | 0,0000000 | 2,54 | 5,15 |
| | | | | Valor do BDI | 32,29 | | | | 170,14 |

| 21.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e | m² | 1,0000000 | | 49,37 | 49,37 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 0,0000000 | 31,46 | 13,52 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 0,0000000 | 25,93 | 2,51 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 0,0000000 | 22,23 | 33,35 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,89 | LS => | 6,65 | MO com LS => 12,54 |
| | | | | | Valor do BDI | 11,56 | | | 60,93 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 155,90 | 155,90 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4890000 | 0,0000000 | 25,73 | 12,58 |
| Composição Auxiliar | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,5300000 | 0,0000000 | 122,20 | 64,76 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6680000 | 0,0000000 | 29,23 | 77,98 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0270000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,47 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,12 |
| | | | | | MO sem LS => | 39,56 | LS => | 44,65 | MO com LS => 84,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 36,52 | | | 192,42 |

| 21.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | | 13,59 | 13,59 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0129000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,33 |
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,34 | LS => | 1,52 | MO com LS => 2,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,18 | | | 16,77 |

| 21.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,02 | 8,02 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0257000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,76 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,05 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,42 | MO com LS => 0,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,21 | | | 11,66 |

| 21.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 29,23 | 6,54 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3450000 | 0,0000000 | 24,83 | 33,39 |
| 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 | CHI | 0,1300000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 29,88 | 6,69 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 598,70 | 660,37 |
| | | | | | MO sem LS => | 16,39 | LS => | 18,50 | MO com LS => 34,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 165,69 | | | 872,88 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92446 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 295,29 | 295,29 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 1,6800000 | 0,0000000 | 14,44 | 24,25 |
| 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 | 1,0200000 | 0,0000000 | 166,06 | 169,38 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4550000 | 0,0000000 | 25,73 | 11,70 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4820000 | 0,0000000 | 29,23 | 72,54 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0660000 | 0,0000000 | 17,49 | 1,15 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,12 |
| | | | | | MO sem LS => | 48,75 | LS => | 55,02 | MO com LS => 103,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 69,18 | | | 364,47 |

| 21.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 13,59 | 13,59 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0129000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0790000 | 0,0000000 | 29,66 | 2,34 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,34 | LS => | 1,52 | MO com LS => 2,86 |

| 21.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 11,27 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,36 | 9,36 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,16 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,08 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,66 | MO com LS => 1,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | | 13,91 |

| 21.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | CHI | 0,1310000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,07 |
| 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 | CHP | 0,1200000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250000 | 0,0000000 | 29,23 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 24,83 | 20,50 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7530000 | 0,0000000 | 29,88 | 22,49 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 598,70 | 660,37 |
| | | | | | MO sem LS => | 16,64 | LS => | 18,79 | MO com LS => 35,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 165,70 | | | 872,95 |

| 21.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92484 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 227,66 | 227,66 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,2790000 | 0,0000000 | 29,23 | 95,84 |
| Composição | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas | M | 1,2260000 | 0,0000000 | 14,44 | 17,70 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6010000 | 0,0000000 | 25,73 | 15,46 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,12 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,9880000 | 0,0000000 | 17,70 | 35,19 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0810000 | 0,0000000 | 17,49 | 1,42 |
| | | | | | MO sem LS => | 43,25 | LS => | 48,82 | MO com LS => 92,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 53,34 | | | 281,00 |

| 21.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 12,99 | 12,99 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0098000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 1,3330000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,19 |
| 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 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 1,26 | MO com LS => 2,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,04 | | | 16,03 |

| 21.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93188 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | | 85,15 | 85,15 |
| 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 | 0,3000000 | 0,0000000 | 166,06 | 49,81 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0120000 | 0,0000000 | 510,84 | 6,13 |
| 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 | 0,3080000 | 0,0000000 | 10,24 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3860000 | 0,0000000 | 29,88 | 11,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1930000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,79 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,84 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2220000 | 0,0000000 | 7,26 | 8,87 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,85 | LS => | 12,25 | MO com LS => 23,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,95 | | | 105,10 |

| 21.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1022 | Próprio | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | | 344,20 | 344,20 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 0,0000000 | 29,88 | 89,64 |
| Composição Auxiliar | 87335 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 | Argamassas | m³ | 0,0500000 | 0,0000000 | 604,07 | 30,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,3600000 | 0,0000000 | 24,83 | 83,42 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 243,0000000 | 0,0000000 | 0,58 | 140,94 |
| | | | | | MO sem LS => | 64,82 | LS => | 73,16 | MO com LS => 137,98 |

| 21.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | | 7,56 | 7,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0465000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1394000 | 0,0000000 | 29,88 | 4,16 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 0,0000000 | 609,64 | 2,25 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,11 | LS => | 2,40 | MO com LS => 4,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,77 | | | 9,33 |

| 21.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022 | Massa Única Externa | m² | 1,0000000 | | 58,89 | 58,89 |
| 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 VEDACÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0314000 | 0,0000000 | 611,48 | 19,20 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6790000 | 0,0000000 | 29,88 | 20,28 |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1388000 | 0,0000000 | 18,46 | 2,56 |
| | | | | | MO sem LS => | 15,08 | LS => | 17,03 | MO com LS => 32,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,79 | | | 72,68 |

| 21.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 4,02 | 4,02 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 0,0000000 | 31,59 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,55 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 0,0000000 | 8,28 | 1,38 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,90 | LS => | 1,03 | MO com LS => 1,93 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,94 | | | 4,96 |

| 21.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 14,10 | 14,10 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1631000 | 0,0000000 | 31,59 | 5,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,35 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 0,0000000 | 33,29 | 7,61 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 2,52 | MO com LS => 4,75 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,30 | | | 17,40 |

| 21.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | | 135,12 | 135,12 |
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9324000 | 0,0000000 | 31,46 | 29,33 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2102000 | 0,0000000 | 25,93 | 5,45 |
| Insumo | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material | L | 0,5872000 | 0,0000000 | 22,00 | 12,92 |
| Insumo | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 0,2600000 | 0,0000000 | 8,76 | 2,28 |
| Insumo | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 1,1319000 | 0,0000000 | 75,24 | 85,16 |
| | | | | | MO sem LS => | 12,77 | LS => | 14,43 | MO com LS => 27,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 31,65 | | | 166,77 |

| 21.1.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1018 | Próprio | PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG | ASTU - ASSENTAMENTO DE | m² | 1,0000000 | | 390,89 | 390,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 24,83 | 37,24 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 29,88 | 44,82 |
| Insumo | 00011026 | SINAPI | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | Material | KG | 15,2800000 | 0,0000000 | 12,33 | 188,40 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0250000 | 0,0000000 | 95,00 | 2,38 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 8,2600000 | 0,0000000 | 8,26 | 68,23 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 4,6000000 | 0,0000000 | 0,87 | 4,00 |
| Insumo | 00043054 | SINAPI | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 5,1000000 | 0,0000000 | 8,79 | 44,83 |
| | | | | | MO sem LS => | 29,23 | LS => | 33,00 | MO com LS => 62,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 91,58 | | | 482,47 |

| 21.1.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9014048 | SIURB | JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA - INCLUSIVE TELA | Edificação | m² | 1,0000000 | | 1.575,90 | 1.575,90 |
| Insumo | 61015 | SIURB | JANELA P/ VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA INCLUSIVE TELA | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.491,64 | 1.491,64 |
| Insumo | 2020 | SIURB | PEDREIRO (SGSP) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,48 | 32,48 |
| Insumo | 2099 | SIURB | SERVENTE (SGSP) | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 25,89 | 51,78 |
| | | | | | MO sem LS => | 39,58 | LS => | 44,68 | MO com LS => 84,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 369,23 | | | 1.945,13 |

| 21.1.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100722 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | | 26,46 | 26,46 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6779000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,41 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1098000 | 0,0000000 | 43,41 | 4,77 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0110000 | 0,0000000 | 27,00 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 7,35 | LS => | 8,30 | MO com LS => | 15,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,19 | | | | 32,65 |

| 21.1.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,3559000 | 0,0000000 | 31,59 | 42,83 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0255000 | 0,0000000 | 27,00 | 0,69 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,2549000 | 0,0000000 | 41,57 | 10,60 |
| | | | | MO sem LS => | 14,70 | LS => | 16,60 | MO com LS => | 31,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,67 | | | | 66,77 |

| 21.1.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1019 | Próprio | CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO E DO GED-2959 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | | 1.356,80 | 1.356,80 |
| 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 08/2019 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0136000 | 0,0000000 | 161,75 | 2,19 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,9994000 | 0,0000000 | 29,88 | 209,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,9994000 | 0,0000000 | 24,83 | 173,79 |
| Composição Auxiliar | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 0,1210000 | 0,0000000 | 214,37 | 25,93 |
| 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 08/2019 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0456000 | 0,0000000 | 68,33 | 3,11 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,1306000 | 0,0000000 | 638,98 | 83,45 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas a Pré- | m³ | 0,0700000 | 0,0000000 | 2.627,46 | 183,92 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0018000 | 0,0000000 | 555,10 | 0,99 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 216,4916000 | 0,0000000 | 0,58 | 125,57 |
| Insumo | 00014112 | SINAPI | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 274,36 | 548,72 |
| | | | | MO sem LS => | 188,92 | LS => | 213,18 | MO com LS => | 402,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 317,89 | | | | 1.674,69 |

| 21.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1020 | Próprio | CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | | 1.070,82 | 1.070,82 |
| 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 08/2019 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0456000 | 0,0000000 | 68,33 | 3,11 |
| 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 08/2019 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0136000 | 0,0000000 | 161,75 | 2,19 |
| Composição Auxiliar | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 0,1210000 | 0,0000000 | 214,37 | 25,93 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 6,9994000 | 0,0000000 | 29,88 | 209,14 |
| Composição | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. | Estruturas Pré- | m³ | 0,1700000 | 0,0000000 | 2.627,46 | 446,66 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 6,9994000 | 0,0000000 | 24,83 | 173,79 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0018000 | 0,0000000 | 555,10 | 0,99 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 216,4916000 | 0,0000000 | 0,58 | 125,57 |
| | | | | MO sem LS => | 249,36 | LS => | 281,39 | MO com LS => | 530,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 250,89 | | | | 1.321,71 |

| 21.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 7,38 | 7,38 |
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI | Custos Horários | CHI | 0,0165033 | 0,0000000 | 96,22 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0374543 | 0,0000000 | 24,83 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0209510 | 0,0000000 | 233,37 | 4,88 |
| | | | | MO sem LS => | 0,85 | LS => | 0,97 | MO com LS => | 1,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,72 | | | | 9,10 |

| 21.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104737 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | | 24,96 | 24,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8809000 | 0,0000000 | 24,83 | 21,87 |
| 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 | CHI | 0,0006000 | 0,0000000 | 80,61 | 0,04 |
| 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 | CHP | 0,0054000 | 0,0000000 | 372,89 | 2,01 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0942000 | 0,0000000 | 11,05 | 1,04 |
| | | | | MO sem LS => | 7,61 | LS => | 8,59 | MO com LS => | 16,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,84 | | | | 30,80 |

| 21.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1021 | Próprio | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | | 2,49 | 2,49 |
| Composição Auxiliar | 5811 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0030000 | 0,0000000 | 239,88 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0080000 | 0,0000000 | 199,86 | 1,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0080000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,58 | | | | 3,07 |

| 21.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários | CHP | 0,0144928 | 0,0000000 | 219,10 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0054454 | 0,0000000 | 71,44 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,83 | | | | 4,38 |

| 21.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020701 | AGETOP CIVIL | LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA | 207 | m² | 1,0000000 | | 6,15 | 6,15 |
| Insumo | 1861 | AGETOP CIVIL | PREGO 18x24 | Material | Kg | 0,0058000 | 0,0000000 | 16,95 | 0,10 |
| Insumo | 0025 | AGETOP CIVIL | OFICIAL "B" | Mão de Obra | H | 0,0373000 | 0,0000000 | 29,12 | 1,09 |
| Insumo | 1858 | AGETOP | PONTALETE 3x3" | Material | m | 0,2116000 | 0,0000000 | 10,54 | 2,23 |
| Insumo | 1967 | AGETOP CIVIL | RIPAO DE MADEIRA 15 CM | Material | m | 0,2116000 | 0,0000000 | 7,04 | 1,49 |
| Insumo | 0005 | AGETOP CIVIL | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0583000 | 0,0000000 | 20,37 | 1,19 |
| Insumo | 0102 | AGETOP CIVIL | ARAME RECOZIDO 18 BWG | Material | Kg | 0,0024000 | 0,0000000 | 13,41 | 0,03 |
| Insumo | 2842 | AGETOP CIVIL | TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | Material | l | 0,0052000 | 0,0000000 | 12,66 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 1,06 | LS => | 1,20 | MO com LS => | 2,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,44 | | | | 7,59 |

| 21.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1023 | Próprio | BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X100X300MM | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | UN | 1,0000000 | | 523,24 | 523,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,69 | 13,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,99 |
| Insumo | 6704003 | Próprio | BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X100X300MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 501,91 | 501,91 |
| | | | | MO sem LS => | 7,64 | LS => | 8,64 | MO com LS => | 16,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 122,59 | | | | 645,83 |

| 21.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1024 | Próprio | CABO DE COBRE 750V #35MM² CAPA COR VERDE - INTERLIGAÇÃO NEUTRO MT CONCESSIONÁRIA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | M | 1,0000000 | | 39,02 | 39,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0119000 | 0,0000000 | 26,69 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0119000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,38 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 6,23 | 0,06 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039233 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,0270000 | 0,0000000 | 37,27 | 38,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,14 | | | | 48,16 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1025 | Próprio | CABO DE COBRE 750V #50MM² CAPA COR VERDE - ATERRAMENTO NEUTRO TRANSFORMADOR | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0000000 | | 54,03 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0119000 | 0,0000000 | 26,69 | 0,31 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0119000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,38 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 6,23 | 0,06 |
| Insumo | 00039234 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | M | 1,0270000 | 0,0000000 | 51,88 | 53,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,65 | | | | 66,68 |

| 21.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1026 | Próprio | CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | M | 1,0000000 | | 92,26 | 92,26 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0416670 | 0,0000000 | 31,99 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0833333 | 0,0000000 | 26,69 | 2,22 |
| Insumo | 00000901 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 88,71 | 88,71 |
| | | | | MO sem LS => | 1,27 | LS => | 1,44 | MO com LS => | 2,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,61 | | | | 113,87 |

| 21.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1055 | Próprio | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | M | 1,0000000 | | 63,56 | 63,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,94 |
| Composição Auxiliar | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 0,6667000 | 0,0000000 | 29,13 | 19,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,62 |
| Insumo | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 28,18 | 29,59 |
| | | | | MO sem LS => | 9,66 | LS => | 10,91 | MO com LS => | 20,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,89 | | | | 78,45 |

| 21.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | M | 1,0000000 | | 64,00 | 64,00 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0331000 | 0,0000000 | 31,99 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0331000 | 0,0000000 | 26,69 | 0,88 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 59,12 | 62,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,79 | MO com LS => | 1,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,99 | | | | 78,99 |

| 21.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 1,0000000 | | 77,55 | 77,55 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2484000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,94 |
| Composição Auxiliar | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 0,6667000 | 0,0000000 | 29,13 | 19,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,62 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 41,50 | 43,58 |
| | | | | MO sem LS => | 9,66 | LS => | 10,91 | MO com LS => | 20,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,16 | | | | 95,71 |

| 21.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1030 | Próprio | CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A, 10KA, COM CHAVES FUSÍVEIS H, COM DISPOSITIVO DESLIGAMENTO/INTERTRAVAMENTO COM O DISJUNTOR BT E COM ALAVANCA ACIONAMENTO | ASTU - ASSENTAMENTO DE | UN | 1,0000000 | | 3.541,36 | 3.541,36 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 26,69 | 53,38 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,99 | 31,99 |
| Insumo | P.27.000.042424 | CPOS/CDHU | FUSÍVEL TIPO HH PARA 25KV DE 6 A 63A | Material | un | 3,0000000 | 0,0000000 | 287,34 | 862,02 |
| Insumo | P.27.000.043694 | CPOS/CDHU | Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A / 25 kV - com prolongador, ref. Inebrasa, SANR-25-400 da Moran ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2.593,97 | 2.593,97 |
| | | | | MO sem LS => | 30,60 | LS => | 34,55 | MO com LS => | 65,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 829,74 | | | | 4.371,10 |

| 21.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1031 | Próprio | CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | UN | 1,0000000 | | 36,10 | 36,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0833333 | 0,0000000 | 31,99 | 2,66 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1666670 | 0,0000000 | 26,69 | 4,44 |
| Insumo | 00038196 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,00 | 29,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,54 | LS => | 2,88 | MO com LS => | 5,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,45 | | | | 44,55 |

| 21.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1032 | Próprio | CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | UN | 1,0000000 | | 67,96 | 67,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1666660 | 0,0000000 | 26,69 | 4,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0833330 | 0,0000000 | 31,99 | 2,66 |
| Insumo | 00011839 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,86 | 60,86 |
| | | | | MO sem LS => | 2,54 | LS => | 2,88 | MO com LS => | 5,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,92 | | | | 83,88 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1033 | Próprio | CONECTOR SAPATA #25MM2 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | UN | 1,0000000 | | 13,10 | 13,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1666670 | 0,0000000 | 26,69 | 4,44 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0833330 | 0,0000000 | 31,99 | 2,66 |
| Insumo | 053425 | SBC | TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 25mm2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,00 | 6,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,54 | LS => | 2,88 | MO com LS => | 5,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,06 | | | | 16,16 |

| 21.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1034 | Próprio | CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | UN | 1,0000000 | | 23,00 | 23,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,33 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 31,99 | 6,39 |
| Insumo | 00011854 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,28 | 11,28 |
| | | | | MO sem LS => | 4,24 | LS => | 4,80 | MO com LS => | 9,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,38 | | | | 28,38 |

| 21.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1035 | Próprio | CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE | UN | 1,0000000 | | 22,92 | 22,92 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1666600 | 0,0000000 | 26,69 | 4,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0833330 | 0,0000000 | 31,99 | 2,66 |
| Insumo | 00011862 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,82 | 15,82 |
| | | | | MO sem LS => | 2,54 | LS => | 2,88 | MO com LS => | 5,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,37 | | | | 28,29 |

| 21.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1036 | Próprio | CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA | ASTU - ASSENTAMENTO DE | UN | 1,0000000 | | 1.276,93 | 1.276,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 31,99 | 15,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,69 | 26,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7500000 | 0,0000000 | 24,83 | 18,62 |
| 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 | 9,0000000 | 0,0000000 | 1,53 | 13,77 |
| Insumo | 00004273 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 379,75 | 1.139,25 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 20,87 | 62,61 |
| | | | | MO sem LS => | | 21,72 | LS => | 24,53 | MO com LS => 46,25 |
| | | | | Valor do BDI => | | 299,18 | | | 1.576,11 |

| 21.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1038 | Próprio | CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E A SEGUNDA (600X1500X200) PARA O DISJUNTOR GERAL DE | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | UN | 1,0000000 | | 2.187,64 | 2.187,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6384000 | 0,0000000 | 26,69 | 17,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6384000 | 0,0000000 | 31,99 | 20,42 |
| Composição Auxiliar | 101881 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.056,85 | 1.056,85 |
| 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 | 0,0189000 | 0,0000000 | 735,60 | 13,90 |
| Insumo | 00039763 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.079,44 | 1.079,44 |
| | | | | Valor do BDI | | 512,56 | | | 2.700,20 |

| 21.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1055 | Próprio | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | M | 1,0000000 | | 63,56 | 63,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,94 |
| Composição Auxiliar | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 0,6667000 | 0,0000000 | 29,13 | 19,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,62 |
| Insumo | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 28,18 | 29,59 |
| | | | | MO sem LS => | | 9,66 | LS => | 10,91 | MO com LS => 20,57 |
| | | | | Valor do BDI => | | 14,89 | | | 78,45 |

| 21.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1039 | Próprio | FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0000000 | | 3,25 | 3,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0833330 | 0,0000000 | 24,83 | 2,06 |
| Insumo | D330000062 | EMBASA | FITA EM POLIETILENO, DE SINALIZAÇÃO SUBTERRANEA - REDE ELÉTRICA ABAIXO | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 1,14 | 1,20 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,71 | LS => | 0,81 | MO com LS => 1,52 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,76 | | | 4,01 |

| 21.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1040 | Próprio | PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | UN | 1,0000000 | | 32,51 | 32,51 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3600000 | 0,0000000 | 26,69 | 9,60 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3600000 | 0,0000000 | 31,99 | 11,51 |
| Insumo | 010055 | SBC | CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR65 GRAMAS EXOSOLDA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,40 | 11,40 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,64 | LS => | 8,63 | MO com LS => 16,27 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,61 | | | 40,12 |

| 21.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1041 | Próprio | GRADE DE TELA OTIS PADRÃO CONCESSIONÁRIA - ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | m² | 1,0000000 | | 202,17 | 202,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,83 | 24,83 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 29,66 | 14,83 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,1500000 | 0,0000000 | 24,38 | 3,66 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,6800000 | 0,0000000 | 75,00 | 126,00 |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | KG | 0,0700000 | 0,0000000 | 20,99 | 1,47 |
| Insumo | 00007167 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 29,91 | 31,41 |
| | | | | MO sem LS => | | 13,98 | LS => | 15,78 | MO com LS => 29,76 |
| | | | | Valor do BDI => | | 47,36 | | | 249,53 |

| 21.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1042 | Próprio | VERGALHÃO DE COBRE Φ5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | UN | 1,0000000 | | 42,03 | 42,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 0,0000000 | 31,99 | 4,15 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,67 |
| | | | | MO sem LS | | 3,88 | LS => | 4,38 | MO com LS => 8,26 |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,84 | | | 51,87 |

| 21.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 69,19 | 69,19 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1384000 | 0,0000000 | 29,88 | 4,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1088000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,70 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0141000 | 0,0000000 | 240,74 | 3,39 |
| 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 | 0,0000000 | 58,97 | 58,97 |
| | | | | MO sem LS | | 3,11 | LS => | 3,52 | MO com LS => 6,63 |
| | | | | Valor do BDI | | 16,21 | | | 85,40 |

| 21.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | UN | 1,0000000 | | 106,80 | 106,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,94 |
| 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 | 0,0000000 | 92,24 | 92,24 |
| | | | | MO sem LS => | | 5,27 | LS => | 5,95 | MO com LS => 11,22 |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,02 | | | 131,82 |

| 21.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 24,83 | 12,41 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 29,66 | 23,72 |
| Composição Auxiliar | 100722 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,46 | 6,61 |
| Composição Auxiliar | 100762 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,2500000 | 0,0000000 | 53,90 | 13,47 |
| Insumo | 00000568 | SINAPI | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M | Material | M | 1,2500000 | 0,0000000 | 58,52 | 73,15 |
| | | | | MO sem LS => | | 18,44 | LS => | 20,82 | MO com LS => 39,26 |

| 21.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1044 | Próprio | TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1,0000000 | | 385,25 | 385,25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,69 | 13,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,99 |
| Insumo | M103000020 | EMBASA | MUFLA TERMINAL UNIPOLAR, USO EXTERNO, CLASSE 35kV, P/ CABO 35mm? | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 363,92 | 363,92 |
| | | | | MO sem LS => | 7,64 | LS => | 8,64 | MO com LS => | 16,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 90,26 | | | | 475,51 |

| 21.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1045 | Próprio | TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 461,67 | 461,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,69 | 13,34 |
| Insumo | M103000060 | EMBASA | MUFLA TERMINAL UNIPOLAR, USO INTERNO, CLASSE 35kV, P/ CABO 35mm? | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 440,34 | 440,34 |
| | | | | Valor do BDI | 108,16 | | | | 569,83 |

| 21.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1046 | Próprio | TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA A ÓLEO DE 112,5kVA, CLASSE 25kV, PRIMÁRIO 23,1/22,0/20,9kV SECUNDÁRIO: 127/220V | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | | 21.267,84 | 21.267,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 9,3335000 | 0,0000000 | 26,69 | 249,11 |
| Composição | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE | Custos Horários | CHP | 0,2533000 | 0,0000000 | 323,39 | 81,91 |
| Insumo | 6704012 | Próprio | TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA A ÓLEO DE 112,5kVA, CLASSE 25kV, PRIMÁRIO 23,1/22,0/20,9kV SECUNDÁRIO: 127/220V (NEUTRO ATERRADO), 60Hz, Z=4%, WEG. DEVERÁ SER FORNECIDO COM 2 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO (UMA NO TRANSFORMADOR E UMA AVULSA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20.638,25 | 20.638,25 |
| | | | | MO sem LS => | 201,53 | LS => | 227,41 | MO com LS => | 428,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.983,05 | | | | 26.250,89 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1047 | Próprio | TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0000000 | | 448,00 | 448,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,43 |
| Insumo | 00013142 | SINAPI | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= "8,56 MM, SCHEDULE 80, "22,31 KG/M | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 437,75 | 437,75 |
| | | | | MO sem LS => | 3,71 | LS => | 4,20 | MO com LS => | 7,91 |

| 21.2.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1048 | Próprio | RALO PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO COM GRELHA METÁLICA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1,0000000 | | 1.059,01 | 1.059,01 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,82 |
| Insumo | 00001793 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 637,74 | 637,74 |
| Insumo | 00021059 | SINAPI | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 52,15 | 52,15 |
| | | | | MO sem LS => | 3,71 | LS => | 4,20 | MO com LS => | 7,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 248,12 | | | | 1.307,13 |

| 21.2.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1049 | Próprio | ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4") | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 513,94 | 513,94 |
| Composição Auxiliar | 91175 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS | Rasgos e Fixações | M | 2,0000000 | 0,0000000 | 10,81 | 21,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4200000 | 0,0000000 | 29,41 | 12,35 |
| Insumo | 00003915 | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 155,39 | 310,78 |
| Insumo | P.04.000.042130 | CPOS/CDHU | Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 4´ - NBR5598 | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 157,99 | 157,99 |
| | | | | MO sem LS => | 13,52 | LS => | 15,26 | MO com LS => | 28,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 120,41 | | | | 634,35 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1050 | Próprio | ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM) | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0000000 | | 152,53 | 152,53 |
| Composição Auxiliar | 5811 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0002100 | 0,0000000 | 239,88 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 93374 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,4100000 | 0,0000000 | 33,18 | 13,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0005600 | 0,0000000 | 24,83 | 0,01 |
| 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 | 0,0600000 | 0,0000000 | 540,71 | 32,44 |
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Custos Horários | CHP | 0,0005600 | 0,0000000 | 199,86 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 0,0000000 | 31,99 | 4,15 |
| Composição Auxiliar | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 2,2100000 | 0,0000000 | 3,55 | 7,84 |
| Insumo | 00002683 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 75,93 | 79,73 |
| | | | | Valor do BDI | 35,73 | | | | 188,26 |

| 21.2.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1051 | Próprio | CURVA 90° ELETRODUTO PESADO 100MM (4") | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | UN | 1,0000000 | | 206,71 | 206,71 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,00 |
| Insumo | 00002621 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4") | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 189,12 | 189,12 |
| | | | | MO sem LS => | 6,36 | LS => | 7,19 | MO com LS => | 13,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,43 | | | | 255,14 |

| 21.2.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1052 | Próprio | CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA | UN | 1,0000000 | | 1.385,05 | 1.385,05 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,69 | 13,34 |
| Insumo | 6704015 | Próprio | PAR DE LUVAS DE BORRACHA, PROTEGIDA P/ COURO, ISOLADAS PARA 25KV | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.289,16 | 1.289,16 |
| Insumo | 4.97.10 | FDE | CAIXA DE MADEIRA TIPO PORTA-LUVAS, 470 X 210 X 210MM (A X L X P) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 74,56 | 74,56 |
| | | | | MO sem LS => | 7,64 | LS => | 8,64 | MO com LS => | 16,28 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 324,51 | | | | 1.709,56 |
| **21.2.35** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU1053 | Próprio | TAPETE DE BORRACHA 500x500MM CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1,0000000 | | 168,50 | 168,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,33 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 31,99 | 6,39 |
| Insumo | 6704016 | Próprio | TAPETE DE BORRACHA 500x500MM CLASSE 25KV | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 156,78 | 156,78 |
| | | | | MO sem LS => | 4,24 | LS => | 4,80 | MO com LS => | 9,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,47 | | | | 207,97 |
| **21.2.36** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU1054 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A, 220V, 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 1.395,22 | 1.395,22 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3232000 | 0,0000000 | 26,69 | 35,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3232000 | 0,0000000 | 31,99 | 42,32 |
| Insumo | 00034544 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.317,59 | 1.317,59 |
| | | | | MO sem LS => | 28,09 | LS => | 31,71 | MO com LS => | 59,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 326,90 | | | | 1.722,12 |
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | | 33,28 | 33,28 |
| 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 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,01 | 21,01 |
| | | | | MO sem LS => | 7,63 | LS => | 8,62 | MO com LS => | 16,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,79 | | | | 41,07 |
| **21.2.38** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA 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 | | 50,66 | 50,66 |
| Composição Auxiliar | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,39 | 38,39 |
| 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, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,86 | | | | 62,52 |
| **21.2.39** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97605 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | | 73,62 | 73,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1198125 | 0,0000000 | 26,69 | 3,19 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3834000 | 0,0000000 | 31,99 | 12,26 |
| Insumo | 00038769 | SINAPI | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 53,92 | 53,92 |
| | | | | MO sem LS => | 5,67 | LS => | 6,40 | MO com LS => | 12,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,24 | | | | 90,86 |
| **21.2.40** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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 | UN | 1,0000000 | | 19,42 | 19,42 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1765000 | 0,0000000 | 31,99 | 5,64 |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,31 | 12,31 |
| | | | | MO sem LS => | 2,60 | LS => | 2,95 | MO com LS => | 5,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,55 | | | | 23,97 |
| **21.2.41** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4310560 | 0,0000000 | 25,72 | 11,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4310560 | 0,0000000 | 29,41 | 12,67 |
| 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 | 0,0000000 | 0,57 | 1,14 |
| Insumo | 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 729,00 | 729,00 |
| | | | | MO sem LS => | 8,67 | LS => | 9,80 | MO com LS => | 18,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 176,63 | | | | 930,52 |
| **22.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU1965 | Próprio | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE TERRENOS COM EDIFICAÇÕES | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | | 1,11 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0330000 | -53,0164000 | 47,82 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0330000 | -53,0164000 | 24,37 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,51 | MO com LS => | 0,95 |
| **22.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU1976 | Próprio | ESTUDOS, LAUDOS, LICENÇAS AMBIENTAIS PARA EDIFICAÇÃO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | | 1.182,50 | 1.182,50 |
| Composição Auxiliar | 90772 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,3000000 | -53,0164000 | 27,56 | 172,21 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 14,7000000 | -53,0164000 | 146,28 | 1.010,29 |
| | | | | MO sem LS => | 526,35 | LS => | 593,94 | MO com LS => | 1.120,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.946,98 | | | | 3.129,48 |
| Composição | CPU1977 | Próprio | PROJETO DE TERRPLANAGEM PARA EDIFICAÇÃO | SERT - SERVIÇOS | m² | 1,0000000 | | 1,37 | 1,37 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0170000 | -53,0164000 | 42,93 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0150000 | -53,0164000 | 146,28 | 1,03 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,61 | LS => | 0,69 | MO com LS => | | 1,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,25 | | | | | 3,62 |

| 22.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1966 | Próprio | PROJETO ARQUITETÔNICO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | | 17,02 | 17,02 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5100000 | -53,0164000 | 42,93 | 10,28 |
| Composição Auxiliar | 90769 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | -53,0164000 | 143,48 | 6,74 |
| | | | | Valor do BDI | 28,02 | | | | 45,04 |

| 22.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1967 | Próprio | PROJETO HIDROSSANITÁRIO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | | 2,04 | 2,04 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0210000 | -53,0164000 | 146,28 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0300000 | -53,0164000 | 42,93 | 0,60 |
| | | | | Valor do BDI | 3,35 | | | | 5,39 |

| 22.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1968 | Próprio | PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | | 5,58 | 5,58 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | -53,0164000 | 38,48 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0470000 | -53,0164000 | 146,28 | 3,23 |
| | | | | Valor do BDI | 9,18 | | | | 14,76 |

| 22.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1969 | Próprio | PROJETO DE REDE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO VOZ E DADOS | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | | 2,60 | 2,60 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0300000 | -53,0164000 | 38,48 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0300000 | -53,0164000 | 146,28 | 2,06 |
| | | | | Valor do BDI | 4,28 | | | | 6,88 |

| 22.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1970 | Próprio | PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | | 2,36 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0150000 | -53,0164000 | 42,93 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0300000 | -53,0164000 | 146,28 | 2,06 |
| | | | | Valor do BDI | 3,88 | | | | 6,24 |

| 22.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1971 | Próprio | PROJETO DE COMBATE E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS, INCLUINDO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | | 2,89 | 2,89 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0450000 | -53,0164000 | 41,34 | 0,87 |
| | | | | MO sem LS => | 1,27 | LS => | 1,45 | MO com LS => | | 2,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,75 | | | | | 7,64 |

| 22.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1972 | Próprio | PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | | 7,14 | 7,14 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | -53,0164000 | 146,28 | 5,49 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0850000 | -53,0164000 | 41,34 | 1,65 |
| | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 3,59 | MO com LS => | | 6,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,75 | | | | | 18,89 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1973 | Próprio | PROJETO DE REDE GLP - EDIFICAÇÃO COMERCIAL | SERT - SERVIÇOS | m² | 1,0000000 | | 4,02 | 4,02 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0410000 | -53,0164000 | 146,28 | 2,81 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0600000 | -53,0164000 | 42,93 | 1,21 |
| | | | | MO sem LS => | 1,78 | LS => | 2,01 | MO com LS => | | 3,79 |
| | | | | Valor do BDI | 6,61 | | | | | 10,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1974 | Próprio | PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO (AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO) | SERT - SERVIÇOS | m² | 1,0000000 | | 5,04 | 5,04 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | -53,0164000 | 41,34 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | -53,0164000 | 146,28 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 2,51 | MO com LS => | | 4,73 |
| | | | | Valor do BDI | 8,29 | | | | | 13,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1975 | Próprio | PROJETO DE SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE TENSÃO ATÉ 300KVA, INCLUINDO APROVAÇÃO CONCESSIONÁRIA | SERT - SERVIÇOS | UN | 1,0000000 | | 3.564,86 | 3.564,86 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 42,0000000 | -53,0164000 | 41,34 | 815,76 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 40,0000000 | -53,0164000 | 146,28 | 2.749,10 |
| | | | | MO sem LS => | 1.587,24 | LS => | 1.791,06 | MO com LS => | | 3.378,30 |
| | | | | Valor do BDI | 5.869,54 | | | | | 9.434,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 26,10 | 26,10 |
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 19,24 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,14 | LS => | 10,32 | MO com LS => 19,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,11 | | | 32,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 25,73 | 25,73 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,60 | 1,60 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 19,24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,17 | LS => | 10,35 | MO com LS => 19,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,02 | | | 31,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 28,04 | 28,04 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MOED-20130 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | ######## | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | 0,0000 |
| | | | | | | Custo horário total de mão de obra | | 20,0012 |
| | | | | | | (D) Produção de Equipe | | 1 |
| | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | 20,0012 |
| | | | | | | Custo do FIC | | 0 |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 2,41 | 2,41 |
| | | | | | | | | (F)Total: | 4,99 |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14646 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 1,34 | 1,34 |
| Composição | ED-5225 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ######## | hora | | | 0,75 | 0,75 |
| Composição | ED-14682 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 0,96 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 9,74 | LS => | 11,01 | MO com LS | 20,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,56 | | | Valor com BDI => | 34,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 24,82 | 24,82 |
| Composição | 95310 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00044499 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 19,24 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | | Valor do BDI | 5,81 | | | 30,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | | 26,77 | 26,77 |
| Composição Auxiliar | 295312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | MO612700 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,17 | 16,17 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,70 | LS => | 8,70 | MO com LS => 16,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 6,27 | | | | 33,04 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 25,93 | 25,93 |
| Composição Auxiliar | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,13 | 19,13 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,70 | 1,70 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 9,09 | LS => | 10,26 | MO com LS => | 19,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,07 | | | | 32,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 1,0000000 | | 16,87 | 16,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0199355 | 0,0000000 | 24,83 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0705411 | 0,0000000 | 27,94 | 1,97 |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0060000 | 0,0000000 | 15,93 | 0,10 |
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,1630000 | 0,0000000 | 12,32 | 14,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 1,01 | MO com LS => | 1,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,95 | | | | 20,82 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 07.001.0070-1 | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 1,0000000 | | 581,34 | 581,34 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 11,0000000 | 3,0000000 | 21,30 | 241,33 |
| Insumo | 00001 | EMOP | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | m³ | 1,4000000 | 0,0000000 | 145,00 | 203,00 |
| | | | | MO sem LS => | 113,38 | LS => | 127,94 | MO com LS => | 241,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 136,20 | | | | 717,54 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 735,60 | 735,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,2300000 | 0,0000000 | 24,83 | 278,84 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,8900000 | 0,0000000 | 0,87 | 227,84 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 0,0000000 | 1,02 | 118,73 |
| | | | | MO sem LS => | 96,28 | LS => | 108,66 | MO com LS => | 204,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 172,35 | | | | 907,95 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 725,95 | 725,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,1000000 | 0,0000000 | 24,83 | 275,61 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1400000 | 0,0000000 | 95,00 | 108,30 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 192,5200000 | 0,0000000 | 0,87 | 167,49 |
| | | | | MO sem LS => | 95,17 | LS => | 107,40 | MO com LS => | 202,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 170,09 | | | | 896,04 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários | CHP | 1,0500000 | 0,0000000 | 1,95 | 2,04 |
| 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 | 0,0000000 | 0,35 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5000000 | 0,0000000 | 33,35 | 150,07 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 0,0000000 | 95,00 | 110,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 0,0000000 | 0,87 | 170,40 |
| | | | | MO sem LS | 59,17 | LS => | 66,78 | MO com LS => | 125,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 143,26 | | | | 754,74 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87335 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 604,07 | 604,07 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,9600000 | 0,0000000 | 33,35 | 165,41 |
| Composição Auxiliar | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1600000 | 0,0000000 | 5,03 | 5,83 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1500000 | 0,0000000 | 95,00 | 109,25 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 137,6100000 | 0,0000000 | 1,02 | 140,36 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 206,4200000 | 0,0000000 | 0,87 | 179,59 |
| | | | | Valor do BDI | 141,53 | | | | 745,60 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 576,71 | 576,71 |
| 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 | CHP | 0,8500000 | 0,0000000 | 5,33 | 4,53 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6500000 | 0,0000000 | 33,35 | 121,72 |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários | CHI | 2,8000000 | 0,0000000 | 1,46 | 4,08 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 177,1200000 | 0,0000000 | 0,87 | 154,09 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 157,4400000 | 0,0000000 | 1,02 | 160,59 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1800000 | 0,0000000 | 95,00 | 112,10 |
| | | | | MO sem LS => | 54,76 | LS => | 61,81 | MO com LS => | 116,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 135,12 | | | | 711,83 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 11,0200000 | 0,0000000 | 24,83 | 273,62 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9400000 | 0,0000000 | 96,24 | 90,47 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 422,6300000 | 0,0000000 | 0,87 | 367,69 |
| | | | | MO sem LS => | 94,48 | LS => | 106,63 | MO com LS => | 201,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 171,45 | | | | 903,21 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 609,64 | 609,64 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3200000 | 0,0000000 | 33,35 | 144,07 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | CHP | 1,0100000 | 0,0000000 | 1,95 | 1,96 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 3,3100000 | 0,0000000 | 0,35 | 1,15 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9500000 | 0,0000000 | 96,24 | 91,43 |
| | | | | | MO sem LS => | 56,80 | LS => | 64,11 | MO com LS => 120,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 142,83 | | | 752,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,7500000 | 0,0000000 | 33,35 | 125,06 |
| 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 | 0,0000000 | 1,95 | 1,69 |
| 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 | CHI | 2,8800000 | 0,0000000 | 0,35 | 1,00 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 0,0000000 | 95,00 | 102,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 486,0000000 | 0,0000000 | 0,87 | 422,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 49,31 | LS => | 55,65 | MO com LS => 104,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 186,14 | | | 980,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87372 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 898,33 | 898,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,6500000 | 0,0000000 | 24,83 | 289,26 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 563,5900000 | 0,0000000 | 0,87 | 490,32 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2500000 | 0,0000000 | 95,00 | 118,75 |
| | | | | | Valor do BDI | 210,47 | | | 1.108,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 734,61 | 734,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,5700000 | 0,0000000 | 24,83 | 212,79 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 0,0000000 | 95,00 | 101,65 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,0000000 | 0,87 | 420,18 |
| | | | | | MO sem LS => | 73,48 | LS => | 82,92 | MO com LS => 156,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 172,11 | | | 906,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 638,98 | 638,98 |
| 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 | CHP | 0,8000000 | 0,0000000 | 1,95 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4200000 | 0,0000000 | 33,35 | 114,05 |
| 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 | CHI | 2,6200000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,91 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 483,7000000 | 0,0000000 | 0,87 | 420,82 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 0,0000000 | 95,00 | 101,65 |
| | | | | | MO sem LS => | 44,97 | LS => | 50,75 | MO com LS => 95,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 149,71 | | | 788,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | CHP | 1,0800000 | 0,0000000 | 1,95 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,6400000 | 0,0000000 | 33,35 | 154,74 |
| 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 | CHI | 3,5600000 | 0,0000000 | 0,35 | 1,24 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0200000 | 0,0000000 | 96,24 | 98,16 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 343,5200000 | 0,0000000 | 0,87 | 298,86 |
| | | | | | MO sem LS => | 61,01 | LS => | 68,86 | MO com LS => 129,87 |
| | | | | | Valor do BDI => | 130,05 | | | 685,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87283 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 517,32 | 517,32 |
| 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 | CHI | 1,0100000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários | CHP | 3,3320000 | 0,0000000 | 1,95 | 6,49 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 281,5300000 | 0,0000000 | 0,87 | 244,93 |
| Insumo | 00043617 | SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 0,0630000 | 0,0000000 | 8,05 | 0,51 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2700000 | 0,0000000 | 95,00 | 120,65 |
| | | | | | MO sem LS => | 56,93 | LS => | 64,26 | MO com LS => 121,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 121,20 | | | 638,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,66 | 29,66 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,81 | LS => | 12,21 | MO com LS => 23,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,94 | | | 36,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 1,0000000 | | 10,46 | 10,46 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0325000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,84 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,18 | 8,18 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,93 | MO com LS => 1,75 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,45 | | | 12,91 |

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 15,90 | 15,90 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0172000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1055000 | 0,0000000 | 29,66 | 3,12 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,52 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,8160000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,39 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 2,75 | MO com LS => 5,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,72 | | | 19,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97091 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | KG | 1,0000000 | | 14,92 | 14,92 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0280000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,26 |
| 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 | 0,0110000 | 0,0000000 | 20,99 | 0,23 |
| Insumo | 00042406 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 0,4840000 | 0,0000000 | 22,77 | 11,02 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,38 | LS => | 0,45 | MO com LS => 0,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,49 | | | 18,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89996 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 1,0000000 | | 11,07 | 11,07 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0615000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,82 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,18 | 8,18 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 1,17 | MO com LS => 2,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,59 | | | 13,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90769 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 143,48 | 143,48 |
| Composição Auxiliar | 95395 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00033952 | SINAPI | ARQUITETO PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 138,02 | 138,02 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | | MO sem LS => | 65,38 | LS => | 73,78 | MO com LS => 139,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 33,61 | | | 177,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 20,90 | 20,90 |
| Composição Auxiliar | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,32 | 15,32 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,30 | LS => | 8,24 | MO com LS => 15,54 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,89 | | | 25,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 26,69 | 26,69 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 19,24 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,37 | LS => | 10,58 | MO com LS => 19,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,25 | | | 32,94 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 25,72 | 25,72 |
| 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 | 0,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 19,24 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,19 | LS => | 10,39 | MO com LS => 19,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,02 | | | 31,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90772 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 27,56 | 27,56 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00002350 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,27 | 22,27 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,51 | LS => | 11,87 | MO com LS => 22,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,45 | | | 34,01 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,37 | 24,37 |
| Composição | 95322 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 0,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 0,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00000244 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 0,0000000 | 19,01 | 19,01 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 9,00 | LS => 10,16 | MO com LS => | 19,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,70 | | | 30,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 41,34 | 41,34 |
| Composição Auxiliar | 95323 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => | 16,91 | LS => 19,09 | MO com LS => | 36,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 9,68 | | | 51,02 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 29,73 | 29,73 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 10,84 | LS => 12,25 | MO com LS => | 23,09 | |
| | | | | Valor do BDI => | 6,96 | | | 36,69 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0320000 | 619,87 | 19,83 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9100000 | 15,59 | 14,18 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,9100000 | 3,86 | 3,51 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5200000 | 3,73 | 5,66 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 68,0000000 | 0,70 | 47,60 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0380000 | 15,59 | 16,18 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 5,8240000 | 0,90 | 5,24 |
| Insumo | | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 5,8240000 | 1,40 | 8,15 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020464 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0115110 | 205,00 | 2,35 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2604044 | 14,00 | 3,64 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001038 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002076 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0058834 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003114 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2604044 | 5,00 | 1,30 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0020464 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010232 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005116 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015348 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0115110 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0115110 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0046044 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001520 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007600 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001520 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003040 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006080 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006080 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010640 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010640 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001520 | 319,90 | 0,04 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5200000 | 20,45 | 31,08 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 68,0000000 | 0,70 | 47,60 |
| | | | | MO sem LS => | 22,20 | LS => 25,06 | MO com LS => | 47,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,59 | | Valor com BDI => | 150,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12651 | ORSE | Apiloamento manual | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 1,0000000 | 29,06 | 29,06 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4925000 | 15,59 | 23,26 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4925000 | 3,86 | 5,76 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4925000 | 15,59 | 23,26 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011940 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067163 | 205,00 | 1,37 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1519365 | 14,00 | 2,12 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001493 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002985 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0034328 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004478 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1519365 | 5,00 | 0,75 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011940 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005970 | 300,00 | 0,17 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002985 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008955 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067163 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067163 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0026865 | 18,00 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 10,92 | LS => 12,34 | MO com LS => | 23,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,80 | | Valor com BDI => | 35,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Insumo | 00000370/SINAP | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,90 | 406,98 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,86 | 15,44 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Insumo | 00000370/SINAP | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,90 | 406,98 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | 00000711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 183,00 | 0,14 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| | | | | MO sem | 29,29 | LS => | 33,07 | MO com LS 62,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1905 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2ko aditivo vedacit - Confeccão mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 769,67 | 769,67 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 20,0000000 | 8,83 | 176,60 |
| Insumo | | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,90 | 406,98 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,86 | 15,44 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 20,0000000 | 8,83 | 176,60 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Insumo | | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,90 | 406,98 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 183,00 | 0,14 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| | | | | MO sem | 29,29 | LS => | 33,07 | MO com LS 62,36 |
| | | | | Valor do | 180,33 | | | Valor com BDI => 950,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 456,09 | 456,09 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00000370/SINAP | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,90 | 270,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,86 | 15,44 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,90 | 270,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 183,00 | 0,14 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| | | | | MO sem | 29,29 | LS => | 33,07 | MO com LS 62,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 106,86 | | | Valor com BDI => 562,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 | Conversão InfoWOrca | m³ | 1,0000000 | 619,87 | 619,87 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 182,0000000 | 0,90 | 163,80 |
| Insumo | 00000367/SINAP | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 101,30 | 123,18 |
| Insumo | 00001106/SINAP | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 182,0000000 | 1,40 | 254,80 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,86 | 15,44 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 182,0000000 | 0,90 | 163,80 |
| Insumo | | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 101,30 | 123,18 |
| Insumo | | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 182,0000000 | 1,40 | 254,80 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 183,00 | 0,14 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| | | | | Valor do | 145,23 | | | Valor com BDI => 765,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e | Armaduras | kg | 1,0000000 | 12,56 | 12,56 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | | ORSE | 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 | 0,0200000 | 25,00 | 0,50 |
| Insumo | 00039315/SINAP | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,86 | 0,30 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 15,59 | 1,24 |
| Insumo | | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,45 | 1,63 |
| Insumo | | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0127600 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0162880 | 14,00 | 0,22 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000960 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003680 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0007200 | 205,00 | 0,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0007200 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000160 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007200 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0162880 | 5,00 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001280 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001280 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000320 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002880 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043132/SINAP | ORSE | 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 | 0,0200000 | 25,00 | 0,50 |
| Insumo | 00039315/SINAP | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000080 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000160 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000240 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 15,59 | 1,24 |
| Insumo | 00000378/SINAP | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,45 | 1,63 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 8,43 | 8,43 |
| Insumo | 00039017/SINAP | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| | | | | Valor do | 2,94 | | Valor com BDI => | 15,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 11,69 | 11,69 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | | ORSE | 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 | 0,0200000 | 25,00 | 0,50 |
| Insumo | 00000378/SINAP | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 20,45 | 1,43 |
| Insumo | 00039017/SINAP | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 7,97 | 7,97 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,86 | 0,27 |
| Insumo | | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0111650 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0142520 | 14,00 | 0,19 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000840 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003220 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0006300 | 205,00 | 0,12 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0006300 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000140 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0006300 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0142520 | 5,00 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001120 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001120 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000280 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002520 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043132/SINAP | ORSE | 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 | 0,0200000 | 25,00 | 0,50 |
| Insumo | 00000378/SINAP | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 20,45 | 1,43 |
| Insumo | 00039017/SINAP | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 7,97 | 7,97 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000140 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000140 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000210 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 15,59 | 1,09 |
| Insumo | 00039315/SINAP | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| | | | | Valor do | 2,73 | | Valor com BDI => | 14,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86888 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 573,62 | 573,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8624820 | 0,0000000 | 29,41 | 25,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5802595 | 0,0000000 | 24,83 | 14,40 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,60 | 15,60 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0220350 | 0,0000000 | 96,46 | 2,13 |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 475,62 | 475,62 |
| 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 | 0,0000000 | 20,26 | 40,52 |
| | | | | MO sem LS => | 14,39 | LS => | 16,25 | MO com LS => | 30,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 591,72 | 591,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6725041 | 0,0000000 | 29,88 | 49,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6641231 | 0,0000000 | 24,83 | 16,49 |
| Composição Auxiliar | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 477,10 | 477,10 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0223000 | 0,0000000 | 734,61 | 16,38 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,2000000 | 0,0000000 | 14,15 | 2,83 |
| Insumo | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | L | 0,7084000 | 0,0000000 | 14,16 | 10,03 |
| | | | | MO sem LS | 82,23 | LS => | 92,79 | MO com LS => | 175,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 477,10 | 477,10 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9369179 | 0,0000000 | 27,94 | 109,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1126072 | 0,0000000 | 24,83 | 27,62 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0240000 | 0,0000000 | 14,17 | 0,34 |
| 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 | Material | JG | 1,0000000 | 0,0000000 | 338,95 | 338,95 |
| | | | | MO sem LS => | 49,72 | LS => | 56,12 | MO com LS => | 105,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 111,78 | | | | 588,88 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 0,35 | 0,35 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | CHP | 1,0000000 | | 1,95 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,45 | | | | 2,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 0,29 | 0,29 |
| 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 | 0,0000000 | 4.599,00 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | H | 1,0000000 | | 0,06 | 0,06 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 4.599,00 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | | 0,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 0,32 | 0,32 |
| 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 | 0,0000000 | 4.599,00 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | H | 1,0000000 | | 1,28 | 1,28 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2500000 | 0,0000000 | 1,03 | 1,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,29 | | | | 1,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | CHI | 1,0000000 | | 1,46 | 1,46 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | | 1,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | CHP | 1,0000000 | | 5,33 | 5,33 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,24 | | | | 6,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 1,19 | 1,19 |
| 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 | 0,0000000 | 18.707,79 | 1,20 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,27 | | | | 1,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | H | 1,0000000 | | 0,27 | 0,27 |
| 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 | 0,0000000 | 18.707,79 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | H | 1,0000000 | | 1,30 | 1,30 |
| 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 | 0,0000000 | 18.707,79 | 1,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,30 | | | | 1,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | H | 1,0000000 | | 2,57 | 2,57 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5000000 | 0,0000000 | 1,03 | 2,58 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,60 | | | | 3,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 26,29 | 26,29 |
| Composição Auxiliar | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,43 | 19,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 9,23 | LS => | 10,42 | MO com LS => | 19,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,15 | | | | 32,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | | 2,82 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0140000 | 0,0000000 | 29,88 | 0,41 |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 0,0000000 | 2,21 | 2,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,22 | MO com LS => | 0,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,66 | | | | 3,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89884 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | | 102,38 | 102,38 |
| Composição Auxiliar | 89878 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 49,56 | 49,56 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,15 | 29,15 |
| Composição Auxiliar | 89880 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,81 | 6,81 |
| Composição Auxiliar | 89879 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,86 | 16,86 |
| | | | | MO sem LS => | 11,17 | LS => | 12,62 | MO com LS => | 23,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,98 | | | | 126,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89883 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 1,0000000 | | 430,71 | 430,71 |
| Composição Auxiliar | 89881 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 83,19 | 83,19 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,15 | 29,15 |
| Composição Auxiliar | 89880 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,81 | 6,81 |
| Composição Auxiliar | 89879 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,86 | 16,86 |
| Composição Auxiliar | 89882 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 245,14 | 245,14 |
| Composição Auxiliar | 89878 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 49,56 | 49,56 |
| | | | | MO sem LS => | 11,17 | LS => | 12,62 | MO com LS => | 23,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 100,91 | | | | 531,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89878 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 49,56 | 49,56 |
| Insumo | 00037744 | SINAPI | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000603 | 0,0000000 | 348.041,95 | 20,99 |
| Insumo | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 0,0000000 | 835.678,99 | 28,58 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,61 | | | | 61,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89880 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 6,81 | 6,81 |
| Insumo | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 835.678,99 | 4,76 |
| Insumo | 00037744 | SINAPI | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000059 | 0,0000000 | 348.041,95 | 2,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,59 | | | | 8,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89879 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 16,86 | 16,86 |
| Insumo | 00037744 | SINAPI | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000146 | 0,0000000 | 348.041,95 | 5,08 |
| Insumo | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 835.678,99 | 11,78 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,95 | | | | 20,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89881 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 83,19 | 83,19 |
| Insumo | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000642 | 0,0000000 | 835.678,99 | 53,65 |
| Insumo | 00037744 | SINAPI | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000849 | 0,0000000 | 348.041,95 | 29,55 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,49 | | | | 102,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89882 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 245,14 | 245,14 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 34,0000000 | 0,0000000 | 7,21 | 245,14 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,43 | | | | 302,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | | 71,44 | 71,44 |
| Composição Auxiliar | 7059 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,55 | 10,55 |
| Composição Auxiliar | 7058 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,49 | 27,49 |
| Composição Auxiliar | 91402 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,25 | 4,25 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,15 | 29,15 |
| | | | | MO sem LS => | 11,17 | LS => | 12,62 | MO com LS => | 23,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 219,10 | 219,10 |
| Composição Auxiliar | 7060 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 49,46 | 49,46 |
| Composição Auxiliar | 91402 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,25 | 4,25 |
| Composição Auxiliar | 7059 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,55 | 10,55 |
| Composição Auxiliar | 7061 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 98,20 | 98,20 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,15 | 29,15 |
| Composição Auxiliar | 7058 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,49 | 27,49 |
| | | | | MO sem LS => | 11,17 | LS => | 12,62 | MO com LS => | 23,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,33 | | | | 270,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7058 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 27,49 | 27,49 |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000603 | 0,0000000 | 76.237,76 | 4,60 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 0,0000000 | 669.729,70 | 22,90 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,44 | | | | 33,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91402 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 4,25 | 4,25 |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000059 | 0,0000000 | 76.237,76 | 0,45 |
| 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 | 0,0000000 | 669.729,70 | 3,82 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,99 | | | | 5,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7059 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 10,55 | 10,55 |
| 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 | 0,0000141 | 0,0000000 | 669.729,70 | 9,44 |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000146 | 0,0000000 | 76.237,76 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,47 | | | | 13,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7060 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 49,46 | 49,46 |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000849 | 0,0000000 | 76.237,76 | 6,47 |
| 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 | 0,0000642 | 0,0000000 | 669.729,70 | 43,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,58 | | | | 61,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7061 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 98,20 | 98,20 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,6200000 | 0,0000000 | 7,21 | 98,20 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,00 | | | | 121,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5811 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 1,0000000 | | 239,88 | 239,88 |
| Composição | 91367 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,58 | 26,58 |
| Composição Auxiliar | 91369 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,10 | 4,10 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,15 | 29,15 |
| Composição Auxiliar | 5695 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 47,82 | 47,82 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91368 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,17 | 10,17 |
| Composição Auxiliar | 53792 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 122,06 | 122,06 |
| | | | | MO sem LS => | 11,17 | LS => | 12,62 | MO com LS => | 23,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,20 | | | | 296,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91367 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 26,58 | 26,58 |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000603 | 0,0000000 | 76.237,76 | 4,60 |
| Insumo | 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 0,0000000 | 643.153,15 | 22,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,22 | | | | 32,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91369 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 4,10 | 4,10 |
| Insumo | 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 643.153,15 | 3,67 |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000059 | 0,0000000 | 76.237,76 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,96 | | | | 5,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91368 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Imostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 10,17 | 10,17 |
| Insumo | 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 643.153,15 | 9,07 |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000146 | 0,0000000 | 76.237,76 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,38 | | | | 12,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5695 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 47,82 | 47,82 |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para | UN | 0,0000849 | 0,0000000 | 76.237,76 | 6,47 |
| Insumo | 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 643.153,15 | 41,35 |
| | | | | Valor do BDI | 11,20 | | | | 59,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53792 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | | 122,06 | 122,06 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 16,9300000 | 0,0000000 | 7,21 | 122,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 28,59 | | | | 150,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | | 80,61 | 80,61 |
| 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. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,32 | 5,32 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,86 | 33,86 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,18 | 13,18 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,25 | 28,25 |
| | | | | MO sem LS => | 10,75 | LS => | 12,14 | MO com LS => | 22,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,88 | | | | 99,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | CHP | 1,0000000 | | 372,89 | 372,89 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,41 | 60,41 |
| 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. | Depreciação, Juros, Imostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,32 | 5,32 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,86 | 33,86 |
| 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. | Depreciação, Juros, Imostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 231,87 | 231,87 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,25 | 28,25 |
| 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 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Imostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,18 | 13,18 |
| | | | | MO sem LS => | 10,75 | LS => | 12,14 | MO com LS => | 22,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 87,36 | | | | 460,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, Imostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 33,86 | 33,86 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 0,0000000 | 844.072,05 | 28,95 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 0,0000000 | 89.250,00 | 4,92 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,93 | | | | 41,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 5,32 | 5,32 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 0,0000000 | 89.250,00 | 0,52 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 844.072,05 | 4,81 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,24 | | | | 6,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | H | 1,0000000 | | 13,18 | 13,18 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 844.072,05 | 11,90 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 0,0000000 | 89.250,00 | 1,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,08 | | | | 16,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 60,41 | 60,41 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 844.072,05 | 54,27 |
| 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 | 0,0000000 | 89.250,00 | 6,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 231,87 | 231,87 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 0,0000000 | 7,21 | 231,87 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,32 | | | | 286,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mª - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 Mª / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | m³ | 1,0000000 | | 9,64 | 9,64 |
| Composição Auxiliar | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0142564 | 0,0000000 | 92,28 | 1,31 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0071195 | 0,0000000 | 199,86 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0184414 | 0,0000000 | 71,44 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0256007 | 0,0000000 | 219,10 | 5,60 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,93 | MO com LS => | 1,75 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,25 | | | | 11,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 27,94 | 27,94 |
| Composição Auxiliar | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,60 | 1,60 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,42 | 21,42 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,20 | LS => | 11,53 | MO com LS => | 21,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,54 | | | | 34,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,23 | 29,23 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,60 | 1,60 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,81 | LS => | 12,21 | MO com LS => | 23,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,84 | | | | 36,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | CHI | 1,0000000 | | 39,60 | 39,60 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| | | | | | MO sem LS => | 15,48 | LS => | 17,48 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,27 | | | | 48,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | CHP | 1,0000000 | | 47,53 | 47,53 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| | | | | | MO sem LS => | 15,48 | LS => | 17,48 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,13 | | | | 58,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 1,01 | 1,01 |
| 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 | 0,0000000 | 19.036,52 | 1,01 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,23 | | | | 1,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | H | 1,0000000 | | 0,27 | 0,27 |
| 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 | 0,0000000 | 19.036,52 | 0,27 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | H | 1,0000000 | | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 19.036,52 | 1,27 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,29 | | | | 1,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | H | 1,0000000 | | 6,67 | 6,67 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 0,0000000 | 6,48 | 6,67 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,56 | | | | 8,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | | 1,02 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,23 | | | | 1,25 |
| Composição | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 7,09 | 7,09 |
| Composição Auxiliar | 95262 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Composição | 95263 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,05 | 5,05 |
| Composição Auxiliar | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,66 | | | | 8,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 15.362,81 | 0,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | | 0,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 15.362,81 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | | 0,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95262 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 15.362,81 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,23 | | | | 1,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95263 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | | 5,05 | 5,05 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 0,7800000 | 0,0000000 | 6,48 | 5,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,18 | | | | 6,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | | 3,75 | 3,75 |
| Composição Auxiliar | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0250000 | 0,0000000 | 7,09 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0450000 | 0,0000000 | 29,88 | 1,34 |
| Composição Auxiliar | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0420000 | 0,0000000 | 1,02 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0890000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,20 |
| | | | | MO sem LS => | 1,24 | LS => | 1,42 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,87 | | | | 4,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³ | 1,0000000 | | 676,72 | 676,72 |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários | CHP | 0,0530000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4110000 | 0,0000000 | 24,83 | 10,20 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4110000 | 0,0000000 | 29,88 | 12,28 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0600000 | 0,0000000 | 617,12 | 654,15 |
| | | | | MO sem LS => | 8,01 | LS => | 9,04 | MO com LS => | 17,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 158,55 | | | | 835,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 510,84 | 510,84 |
| 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 | 0,0000000 | 5,33 | 3,50 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2768000 | 0,0000000 | 33,35 | 42,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0267000 | 0,0000000 | 24,83 | 50,32 |
| 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 | CHI | 0,6197000 | 0,0000000 | 1,46 | 0,90 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5912000 | 0,0000000 | 98,75 | 58,38 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589000 | 0,0000000 | 0,87 | 282,89 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7609000 | 0,0000000 | 95,00 | 72,29 |
| | | | | MO sem LS => | 34,16 | LS => | 38,55 | MO com LS => | 72,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 119,68 | | | | 630,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 540,71 | 540,71 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2501000 | 0,0000000 | 33,35 | 41,69 |
| 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 | CHI | 0,6067000 | 0,0000000 | 1,46 | 0,88 |
| 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 | CHP | 0,6434000 | 0,0000000 | 5,33 | 3,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9792000 | 0,0000000 | 24,83 | 49,14 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 0,0000000 | 98,75 | 58,97 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,0000000 | 0,87 | 317,50 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 0,0000000 | 95,00 | 69,11 |
| | | | | MO sem LS => | 33,41 | LS => | 37,70 | MO com LS => | 71,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 126,68 | | | | 667,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 560,82 | 560,82 |
| 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 | CHP | 0,6382000 | 0,0000000 | 5,33 | 3,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9633000 | 0,0000000 | 24,83 | 48,74 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2400000 | 0,0000000 | 33,35 | 41,35 |
| 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 | CHI | 0,6018000 | 0,0000000 | 1,46 | 0,87 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663000 | 0,0000000 | 0,87 | 340,31 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7119000 | 0,0000000 | 95,00 | 67,63 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000 | 0,0000000 | 98,75 | 58,53 |
| | | | | MO sem LS => | 33,13 | LS => | 37,40 | MO com LS => | 70,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 131,40 | | | | 692,22 |
| Composição | 94974 | 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 | | 486,60 | 486,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2858000 | 0,0000000 | 24,83 | 156,07 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 0,0000000 | 95,00 | 81,11 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,0000000 | 0,87 | 190,47 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 0,0000000 | 98,75 | 58,96 |
| | | | | MO sem LS => | 53,89 | LS => | 60,82 | MO com LS => | 114,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 114,01 | | | | 600,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 423,53 | 423,53 |
| 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 | CHP | 0,6853000 | 0,0000000 | 5,33 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1058000 | 0,0000000 | 24,83 | 52,28 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3315000 | 0,0000000 | 33,35 | 44,40 |
| 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 | CHI | 0,6462000 | 0,0000000 | 1,46 | 0,94 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 0,0000000 | 0,87 | 185,70 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 0,0000000 | 98,75 | 57,48 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8325000 | 0,0000000 | 95,00 | 79,09 |
| | | | | MO sem LS => | 35,56 | LS => | 40,13 | MO com LS => | 75,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 99,23 | | | | 522,76 |

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | | 0,62 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | | 0,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 10,65 | 10,65 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,39 | 9,39 |
| Composição Auxiliar | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,64 | 0,64 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,49 | | | | 13,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 0,51 | 0,51 |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 311,60 | 0,02 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 7.838,80 | 0,50 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | | 0,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 7.838,80 | 0,12 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 0,64 | 0,64 |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0,0000800 | 0,0000000 | 311,60 | 0,02 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 0,0000000 | 7.838,80 | 0,63 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | | 0,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 9,39 | 9,39 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4500000 | 0,0000000 | 6,48 | 9,40 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,20 | | | | 11,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 9,36 | 9,36 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0014000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0088000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,26 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 8,18 | 9,08 |
| | | | | | MO sem LS | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 8,02 | 8,02 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0048000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0008000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,02 |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 7,09 | 7,87 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,87 | | | | 9,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | | 7,93 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0025000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,07 |
| | | | | | MO sem LS | 0,02 | LS => | 0,03 | MO com LS => | 0,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,85 | | | | 9,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92806 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 9,34 | 9,34 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0013000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,03 |
| Insumo | 00043056 | SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1400000 | 0,0000000 | 8,17 | 9,31 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,02 | MO com LS => | 0,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,18 | | | | 11,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 10,27 | 10,27 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0310000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0051000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,13 |
| Insumo | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 0,0000000 | 8,63 | 9,23 |
| | | | | | MO sem LS | 0,37 | LS => | 0,43 | MO com LS => | 0,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,40 | | | | 12,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 10,17 | 10,17 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0026000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0162000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,48 |
| | | | | | MO sem LS | 0,19 | LS => | 0,23 | MO com LS => | 0,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,38 | | | | 12,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 11,43 | 11,43 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0152000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0933000 | 0,0000000 | 29,66 | 2,76 |
| 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 | 0,0000000 | 7,74 | 8,28 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,14 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,67 | | | | 14,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0095000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0581000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,72 |
| 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 | 0,0000000 | 7,74 | 8,28 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,81 | MO com LS => | 1,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,39 | | | | 12,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1003 | Próprio | CURSO CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO | ASTU - ASSENTAMENTO DE | H | 1,0000000 | | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0073230 | 0,0000000 | 20,00 | 0,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI | 0,03 | | | | 0,17 |
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 19,24 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 19,24 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044499 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 19,24 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | MO612700 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO | Mão de Obra | h | 0,0147600 | 0,0000000 | 16,17 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 22,76 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95395 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00033952 | SINAPI | ARQUITETO PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 138,02 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,61 | MO com LS => | 1,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,26 | | | | 1,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5225 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantid** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20130 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | ######## | | | 20,00 | 0,75 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,7464** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,7464** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,35 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,75 |
| | | | | Valor do BDI | 0,17 | | Valor com BDI => | | 0,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 0,0000000 | 19,24 | 0,72 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,38 | MO com LS => | 0,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | | 0,87 |
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 0,0000000 | 19,24 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI | 0,07 | | | | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95398 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00002350 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 22,27 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95322 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00000244 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 19,01 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,15 |
| | | | | Valor do BDI | 0,03 | | | | 0,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95323 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00000532 | SINAPI | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 35,71 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,16 | MO com LS => | 0,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 22,76 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,40 |
| Composição | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 19,43 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 21,42 | 0,32 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,17 | MO com LS => 0,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 22,76 | 0,26 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | MO com LS => 0,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95400 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00002358 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 37,53 | 0,19 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,11 | MO com LS => 0,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5224 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,97 | 0,97 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | MOED-20142 | SETOP | ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | ######## | | | 25,86 | 0,97 |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,9651** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,9651** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,9651** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | Valor do | 0,22 | | Valor com BDI => | 1,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 0,0000000 | 24,35 | 0,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | 1,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95334 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0308700 | 0,0000000 | 30,79 | 0,95 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,51 | MO com LS => 0,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,22 | | | 1,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 0,0000000 | 22,86 | 0,41 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,22 | MO com LS => 0,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | 0,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 1,49 | 1,49 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 70,74 | 1,50 |
| | | | | | MO sem LS | 0,70 | LS => | 0,79 | MO com LS => 1,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | 1,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 2,06 | 2,06 |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 139,90 | 2,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,96 | LS => | 1,10 | MO com LS => 2,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,48 | | | 2,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,51 | 0,51 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 24,31 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,28 | MO com LS => 0,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | 0,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 19,16 | 0,10 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,05 | MO com LS => 0,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | 0,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 22,72 | 0,34 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => 0,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | 0,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0276500 | 0,0000000 | 25,53 | 0,71 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,38 | MO com LS => 0,70 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,16 | | | 0,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 25,49 | 0,29 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,16 | MO com LS => 0,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | 0,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 23,67 | 0,12 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,07 | MO com LS => 0,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | 0,14 |

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 22,78 | 0,12 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,06 | MO com LS => 0,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | 0,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 0,0000000 | 27,48 | 0,45 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,20 | LS => | 0,24 | MO com LS => 0,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | 0,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 27,76 | 0,23 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,13 | MO com LS => 0,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 30,33 | 0,35 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,08 | | | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 0,0000000 | 27,76 | 0,45 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,24 | MO com LS => 0,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | 0,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,72 | 0,72 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 0,0000000 | 44,50 | 0,73 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,39 | MO com LS => 0,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | 0,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95361 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 26,89 | 0,22 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => 0,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 45,54 | 0,38 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,20 | MO com LS => 0,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | 0,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 32,59 | 0,38 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,20 | MO com LS => 0,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | 0,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 33,55 | 0,28 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,15 | MO com LS => 0,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 27,40 | 0,23 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => 0,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95367 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004233 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 45,54 | 0,38 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,20 | MO com LS => 0,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | 0,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95368 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00004251 | SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 27,25 | 0,31 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,17 | MO com LS => 0,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | 0,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 22,76 | 0,48 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,26 | MO com LS => 0,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | 0,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295371 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 0,0212000 | 0,0000000 | 21,92 | 0,46 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,25 | MO com LS => 0,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | 0,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 22,76 | 0,34 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => 0,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | 0,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 22,76 | 0,26 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5236 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,3681** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,3681** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,3681** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,20 MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | Valor com BDI => | 0,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 17,88 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95379 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 27,70 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 22,48 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS | 0,11 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95406 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 42,26 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 32,59 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100288 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 20,00 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9006 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90º C | Interligações até Quadro | m | 1,0000000 | 23,85 | 23,85 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,59 | 2,33 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,72 | 0,55 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,45 | 3,06 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,86 | 0,57 |
| Insumo | 3813 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C | Material | m | 1,0200000 | 17,05 | 17,39 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,59 | 2,33 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0239250 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000300 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000300 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000150 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000300 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002250 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,45 | 3,06 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 3813 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C | Material | m | 1,0200000 | 17,05 | 17,39 |
| | | | | MO sem LS => | 2,53 | LS => | 2,86 MO com LS => | 5,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,58 | | Valor com BDI => | 29,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9391 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg) | Pára-raios | kg | 1,0000000 | 153,00 | 153,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 15,59 | 0,93 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0600000 | 3,72 | 0,22 |
| Insumo | 3331 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG | Material | Kg | 1,0000000 | 150,43 | 150,43 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 20,45 | 1,22 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0600000 | 3,86 | 0,23 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 15,59 | 0,93 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000720 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00001894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000240 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0095700 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0005400 | 205,00 | 0,11 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0005400 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000120 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000120 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000060 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0122160 | 14,00 | 0,17 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0005400 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002160 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000120 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0122160 | 5,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000900 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000480 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0002760 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001800 | 193,04 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000960 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 3331 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG | Material | Kg | 1,0000000 | 150,43 | 150,43 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 20,45 | 1,22 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000060 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000120 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000120 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000180 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem I R => | 1,01 | LS => | 1,14 | MO com LS => 2,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,84 | | Valor com BDI => | 188,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos | un | 1,0000000 | 171,74 | 171,74 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | m² | 0,4800000 | 41,59 | 19,96 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,4800000 | 7,28 | 3,49 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0380000 | 633,37 | 24,06 |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 0,7700000 | 11,69 | 9,00 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1250000 | 58,54 | 7,31 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 0,6400000 | 122,04 | 78,10 |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,3060000 | 97,31 | 29,77 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001322 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180922 | 205,00 | 3,70 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006612 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001322 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0031722 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002645 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4092849 | 14,00 | 5,72 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180922 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4092849 | 5,00 | 2,04 |
| Insumo | 00001894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008041 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002645 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060307 | 193,04 | 1,16 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016082 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024123 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0005290 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0005290 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3259411 | 4,50 | 1,46 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180922 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0009257 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0092471 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0009257 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072369 | 18,00 | 0,13 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001322 | 319,90 | 0,04 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002645 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002195 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004390 | 183,00 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004390 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006586 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,1920000 | 8,83 | 1,69 |
| Insumo | 00000111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,1951800 | 15,59 | 34,22 |
| Insumo | 00000370/SINAP | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0129600 | 100,00 | 1,29 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 20,2877600 | 0,90 | 18,25 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,3224800 | 20,45 | 27,04 |
| Insumo | 00004721/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0079420 | 126,92 | 1,00 |
| Insumo | 00000367/SINAP | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0595977 | 101,30 | 6,03 |
| Insumo | 00004718/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0238260 | 127,59 | 3,03 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4420800 | 20,45 | 9,04 |
| Insumo | | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0607400 | 20,45 | 1,24 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000121 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000121 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000884 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000884 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000442 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000442 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000442 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000884 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 00043132/SINAP | ORSE | 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 | 0,0154000 | 25,00 | 0,38 |
| Insumo | 00039017/SINAP | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,3080000 | 0,22 | 0,06 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 0,7700000 | 7,97 | 6,13 |
| Insumo | 00039315/SINAP | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3080000 | 0,36 | 0,11 |
| Insumo | 00001106/SINAP | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 3,7273600 | 1,40 | 5,21 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 43,5200000 | 0,70 | 30,46 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1009800 | 6,69 | 0,67 |
| Insumo | 00043130/SINAP | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0459000 | 25,00 | 1,14 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1132200 | 44,17 | 5,00 |
| Insumo | 00005067/SINAP | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0918000 | 18,01 | 1,65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004509/SINAP | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,4069800 | 6,12 | 2,49 |
| Insumo | 00002692/SINAP | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0045900 | 8,12 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 33,61 | LS => 37,93 | MO com LS => | 71,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,23 | | Valor com BDI => | 211,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 7,28 | 7,28 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,73 | 0,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,45 | 2,04 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000100 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009900 | 205,00 | 0,20 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000100 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001760 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0223960 | 14,00 | 0,31 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009900 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001760 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0223960 | 5,00 | 0,11 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000440 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003300 | 193,04 | 0,06 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000880 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001320 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0178320 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009900 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000700 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005060 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000700 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003960 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000100 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 15,59 | 1,87 |
| Insumo | 00000370/SINAP | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0054000 | 100,00 | 0,54 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,2610000 | 0,90 | 2,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000120 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000240 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000240 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000360 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,45 | 2,04 |
| | | | | MO sem LS => | 1,83 | LS => 2,08 | MO com LS => | 3,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,70 | | Valor com BDI => | 8,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 124 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 548,71 | 548,71 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,59 | 93,54 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,86 | 23,16 |
| Insumo | | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 126,92 | 26,52 |
| Insumo | 00004718/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 127,59 | 79,99 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 255,0000000 | 0,90 | 229,50 |
| Insumo | 00000367/SINAP | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9430000 | 101,30 | 95,52 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,59 | 93,54 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0048000 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6108000 | 14,00 | 8,55 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 39,50 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0012000 | 183,00 | 0,21 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012000 | 36,90 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0138000 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0048000 | 73,93 | 0,35 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0090000 | 193,04 | 1,73 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0036000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0270000 | 12,54 | 0,33 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0270000 | 4,81 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5646000 | 4,50 | 2,54 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0108000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 00004721/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 126,92 | 26,52 |
| Insumo | 00004718/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 127,59 | 79,99 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 255,0000000 | 0,90 | 229,50 |
| Insumo | 00000367/SINAP | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9430000 | 101,30 | 95,52 |
| | | | | MO sem LS => | 43,94 | LS => 49,60 | MO com LS => | 93,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 128,56 | | Valor com BDI => | 677,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para | m³ | 1,0000000 | 602,21 | 602,21 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 53,42 | 53,42 |
| Composição | 124 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 548,71 | 548,71 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00000378/SINAP | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0067800 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0383400 | 205,00 | 7,85 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8673360 | 14,00 | 12,14 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007620 | 39,50 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015240 | 183,00 | 0,27 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015240 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0195960 | 10,87 | 0,21 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0022860 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8673360 | 5,00 | 4,33 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067800 | 73,93 | 0,50 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0127800 | 193,04 | 2,46 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0034080 | 300,00 | 1,02 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017040 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0051120 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0383400 | 12,54 | 0,48 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0383400 | 4,81 | 0,18 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7759020 | 4,50 | 3,49 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0153360 | 18,00 | 0,27 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,6200000 | 15,59 | 118,79 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00004721/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 126,92 | 26,52 |
| Insumo | 00004718/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 127,59 | 79,99 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 255,0000000 | 0,90 | 229,50 |
| Insumo | 00000367/SINAP | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9430000 | 101,30 | 95,52 |
| | | | | MO sem LS => | 64,45 | LS => | 72,74 | MO com LS => | 137,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 141,09 | | | Valor com BDI => | 743,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 633,37 | 633,37 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 579,87 | 579,87 |
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 53,42 | 53,42 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,90 | 263,70 |
| Insumo | 00004721/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 126,92 | 26,52 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,6200000 | 15,59 | 118,79 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0067800 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0383400 | 205,00 | 7,85 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8673360 | 14,00 | 12,14 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007620 | 39,50 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015240 | 183,00 | 0,27 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015240 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0195960 | 10,87 | 0,21 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0022860 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067800 | 73,93 | 0,50 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0127800 | 193,04 | 2,46 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0034080 | 300,00 | 1,02 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017040 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0051120 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0383400 | 12,54 | 0,48 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0383400 | 4,81 | 0,18 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7759020 | 4,50 | 3,49 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0153360 | 18,00 | 0,27 |
| Insumo | 00000367/SINAP | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00004718/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 127,59 | 79,99 |
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00000378/SINAP | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 64,45 | LS => 72,74 | MO com LS => | 137,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 148,39 | | Valor com BDI => | 781,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 579,87 | 579,87 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,90 | 263,70 |
| Insumo | 00004721/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 126,92 | 26,52 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,59 | 93,54 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,86 | 23,16 |
| Insumo | 00000367/SINAP | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00004718/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 127,59 | 79,99 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,90 | 263,70 |
| Insumo | 00004721/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 126,92 | 26,52 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,59 | 93,54 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0048000 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6108000 | 14,00 | 8,55 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 39,50 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0012000 | 183,00 | 0,21 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012000 | 36,90 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0138000 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0048000 | 73,93 | 0,35 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0090000 | 193,04 | 1,73 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAP I | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0036000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0270000 | 12,54 | 0,33 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0270000 | 4,81 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5646000 | 4,50 | 2,54 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0108000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 00000367/SINAP | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| | | | | MO sem LS => | 43,94 | LS => 49,60 | MO com LS => | 93,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 135,86 | | Valor com BDI => | 715,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11480 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 553,06 | 553,06 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 32,46 | 32,46 |
| Insumo | 00044535/SINAP | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 50,38 | 50,38 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 1,0000000 | 470,22 | 470,22 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0023700 | 193,04 | 0,45 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 00012895/SINAP I | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0036340 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002440 | 183,00 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 15,59 | 19,01 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00044535/SINAP | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 50,38 | 50,38 |
| | | | | MO sem LS => | 12,38 | LS => 13,99 | MO com LS => | 26,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 129,58 | | Valor com BDI => | 682,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11484 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 572,84 | 572,84 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 32,46 | 32,46 |
| Insumo | 00034492/SINAP | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 490,00 | 490,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044535/SINAP | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 50,38 | 50,38 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0023700 | 193,04 | 0,45 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0036340 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002440 | 183,00 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP I | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 15,59 | 19,01 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00034492/SINAP | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 490,00 | 490,00 |
| Insumo | 00044535/SINAP I | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 50,38 | 50,38 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 12,38 | LS => | 13,99 | MO com LS => | 26,37 |
| Valor do BDI => | 134,21 | | | Valor com BDI => | 707,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 681 | ORSE | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) | Pontos de Suprimento de | un | 1,0000000 | 6,17 | 6,17 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,72 | 0,18 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,45 | 1,02 |
| Insumo | 664 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000300 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000100 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0032700 | 4,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0002250 | 205,00 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0002250 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000100 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000100 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0050900 | 14,00 | 0,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0002250 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000900 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000100 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0050900 | 5,00 | 0,02 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000350 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000200 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP I | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0001150 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000750 | 193,04 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,45 | 1,02 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,55 | MO com LS | 1,02 |
| Valor do BDI => | 1,44 | | | Valor com BDI => | 7,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 363 | ORSE | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 9,68 | 9,68 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,86 | 0,50 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,72 | 0,48 |
| Insumo | 00001884/SINAP | ORSE | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 1,0000000 | 4,07 | 4,07 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,45 | 2,65 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002080 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011700 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0264680 | 14,00 | 0,37 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000130 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000260 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0005980 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000390 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0264680 | 5,00 | 0,13 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001950 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003900 | 193,04 | 0,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001040 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000520 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001560 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011700 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011700 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004680 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 15,59 | 2,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000260 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000260 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000130 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000260 | 47,69 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001884/SINAP | ORSE | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | | un | 1,0000000 | 4,07 | 4,07 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 0,1300000 | 20,45 | 2,65 |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,48 | MO com LS => | 4,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,26 | | | Valor com BDI => | 11,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 42,93 | 42,93 |
| Composição Auxiliar | 95400 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00002358 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 37,53 | 37,53 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 17,72 | LS => | 20,00 | MO com LS => | 37,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,05 | | | | 52,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 34,12 | 34,12 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | | Custo horário total de mão de obra | 25,8611 |
| | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 25,8611 |
| | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 |
| | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 25,8611 |
| | | | | | Custo do FIC | 0 |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| | | | | | | | | (F)Total: | 4,99 |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14650 | SETOP | EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 1,34 | 1,34 |
| Composição | ED-5224 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ######## | hora | | | 0,97 | 0,97 |
| Composição | ED-14686 | SETOP | FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 0,96 | 0,96 |
| | | | | | | | | (G)Total: | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => | 12,60 | LS => | 14,23 | MO com LS => | 26,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,99 | | | Valor com BDI => | 42,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 31,99 | 31,99 |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,35 | 24,35 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 11,86 | LS => | 13,39 | MO com LS => | 25,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,49 | | | | 39,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 38,48 | 38,48 |
| Composição Auxiliar | 95334 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,79 | 30,79 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| | | | | MO sem LS => | 14,91 | LS => | 16,83 | MO com LS => | 31,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,01 | | | | 47,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,41 | 29,41 |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,86 | 22,86 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 10,93 | LS => | 12,34 | MO com LS => | 23,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 78,07 | 78,07 |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,41 | 1,41 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 70,74 | 70,74 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 33,93 | LS => | 38,30 | MO com LS => | 72,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,29 | | | | 96,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 88,40 | 88,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0577045 | 0,0000000 | 24,83 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1503354 | 0,0000000 | 29,41 | 4,42 |
| Insumo | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 82,47 | 82,47 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 3,97 | 0,08 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,13 | LS => | 2,41 | MO com LS => 4,54 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,71 | | | 109,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 12,19 | 12,19 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1503354 | 0,0000000 | 29,41 | 4,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0577045 | 0,0000000 | 24,83 | 1,43 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 3,97 | 0,08 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,26 | 6,26 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,13 | LS => | 2,41 | MO com LS => 4,54 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,85 | | | 15,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 146,28 | 146,28 |
| Composição Auxiliar | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,06 | 2,06 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 139,90 | 139,90 |
| | | | | | MO sem LS => | 66,69 | LS => | 75,27 | MO com LS => 141,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 34,27 | | | 180,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14646 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0 |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 |
| | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14632 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 1,34 | 1,34 |
| | | | | | | | | (F)Total: | 1,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,31 | | | Valor com BDI => | 1,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14650 | SETOP | EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0 |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 |
| | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIC | 0 |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14632 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 1,34 | 1,34 |
| | | | | | | | | (F)Total: | 1,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,31 | | | Valor com BDI => | 1,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14664 | SETOP | EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0 |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 |
| | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIC | 0 |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14639 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 1,50 | 1,50 |
| | | | | | | | | (F)Total: | 1,5 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | | Valor com BDI => | 1,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | | 96,22 | 96,22 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 47,60 | 47,60 |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,58 | 12,58 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,41 | LS => | 16,27 | MO com LS => 30,68 |
| | | | | | Valor do BDI => | 22,54 | | | 118,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 1,0000000 | | 233,37 | 233,37 |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,58 | 12,58 |
| Composição Auxiliar | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 59,50 | 59,50 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 47,60 | 47,60 |
| Composição Auxiliar | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 77,65 | 77,65 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,41 | LS => | 16,27 | MO com LS => 30,68 |
| | | | | | Valor do BDI => | 54,67 | | | 288,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 47,60 | 47,60 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para | UN | 0,0000560 | 0,0000000 | 850.000,00 | 47,60 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,15 | | | 58,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 12,58 | 12,58 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 850.000,00 | 12,58 |
| | | | | | Valor do BDI | 2,94 | | | 15,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 59,50 | 59,50 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 850.000,00 | 59,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,94 | | | | 73,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | | 77,65 | 77,65 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,7700000 | 0,0000000 | 7,21 | 77,65 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³ | 1,0000000 | | 72,10 | 72,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9040000 | 0,0000000 | 24,83 | 72,10 |
| | | | | MO sem LS => | 24,89 | LS => | 28,10 | MO com LS => | 52,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,89 | | | | 88,99 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90099 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 16,56 | 16,56 |
| 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 - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0640929 | 0,0000000 | 68,33 | 4,37 |
| 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 - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0568205 | 0,0000000 | 161,75 | 9,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1209135 | 0,0000000 | 24,83 | 3,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,77 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 5,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,88 | | | | 20,44 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 353 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro | m | 1,0000000 | 14,17 | 14,17 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 |
| Insumo | 00002674/SINAPI | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 5,23 | 5,49 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00002674/SINAPI | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 5,23 | 5,49 |
| | | | | MO sem 3,38 | | LS => | 3,82 | MO com LS 7,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 354 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e | m | 1,0000000 | 18,10 | 18,10 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 15,59 | 3,42 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 8,17 | 8,57 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,45 | 4,49 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,72 | 0,81 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003520 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019800 | 205,00 | 0,40 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0447920 | 14,00 | 0,62 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000220 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000440 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010120 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0447920 | 5,00 | 0,22 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003300 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006600 | 193,04 | 0,12 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001760 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000880 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002640 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019800 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019800 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0350900 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 8,17 | 8,57 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,45 | 4,49 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000440 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000440 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000220 | 44,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem 3,71 | | LS => | 4,20 | MO com LS 7,91 |
| | | | | Valor do BDI => 4,24 | | | | Valor com BDI => 22,34 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10576 | ORSE | Encargos Complementares - Ajudante Pratico | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| 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 | 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 | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| 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 | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,90 | | | Valor com BDI => | 4,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 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 | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| 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 | [illegible] | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,86 | | | Valor com BDI => | 4,56 |

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

| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,81 | 3,81 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| 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 | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| 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 => 0,89 | | | Valor com BDI => | 4,70 |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 140,00 | 0,02 |
| 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| 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 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,87 | | | Valor com BDI => | 4,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 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 | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 34,80 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 38,11 | 0,00 |
| 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 | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 92,70 | 0,03 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| 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 | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| 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 | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 34,80 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 38,11 | 0,00 |
| 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 | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 92,70 | 0,03 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,89 | | | Valor com BDI => | 4,69 |

| | 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 | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 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 | 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 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 | 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 | 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 | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,87 | | | Valor com BDI => 4,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 183,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| 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 | 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 | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 183,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | [illegible] | 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/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,90 | | | Valor com BDI => 4,76 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11127 | ORSE | Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 12,7 e 17,7 kw - Rev 01 | Entrada em Baixa | un | 1,0000000 | 2.304,38 | 2.304,38 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 681 | ORSE | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) | Pontos de Suprimento de | un | 1,0000000 | 6,17 | 6,17 |
| Composição | 353 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e | m | 1,5000000 | 14,17 | 21,25 |
| Composição | 9163 | ORSE | Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 760,74 | 760,74 |
| Composição | 2892 | ORSE | Fornecimento de isolador roldana de porcelana | Fornecimento de Materiais para Redes de | un | 1,0000000 | 2,00 | 2,00 |
| Composição | 9006 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90º C | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 20,0000000 | 23,85 | 477,00 |
| Composição | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos | un | 1,0000000 | 171,74 | 171,74 |
| Composição | 338 | ORSE | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03 | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 492,81 | 492,81 |
| Composição | 354 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e | m | 6,0000000 | 18,10 | 108,60 |
| Composição | 363 | ORSE | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e | un | 2,0000000 | 9,68 | 19,36 |
| Composição | 9391 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg) | Pára-raios | kg | 0,2840000 | 153,00 | 43,45 |
| Composição | 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 68,65 | 68,65 |
| Composição | 7927 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 4,0000000 | 2,89 | 11,56 |
| Composição | 372 | ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e | un | 4,0000000 | 3,75 | 15,00 |
| Composição | 10237 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 101,88 | 101,88 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0174368 | 13,50 | 0,23 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0058123 | 20,11 | 0,11 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 2,3324911 | 4,50 | 10,49 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,1307761 | 205,00 | 26,80 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,1307761 | 12,54 | 1,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0021214 | 140,00 | 0,29 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0022163 | 26,89 | 0,05 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0010607 | 44,00 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,9584464 | 14,00 | 41,41 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,1307761 | 4,81 | 0,62 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0523104 | 18,00 | 0,94 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0021214 | 47,69 | 0,10 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 2,9584464 | 5,00 | 14,79 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0221409 | 73,93 | 1,63 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0116245 | 300,00 | 3,48 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0668411 | 10,87 | 0,72 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0435920 | 193,04 | 8,41 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0232016 | 6,00 | 0,13 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 10,6070400 | 20,45 | 216,91 |
| Insumo | 664 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 15,0480200 | 15,59 | 234,59 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0015048 | 39,50 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0030096 | 183,00 | 0,55 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0030096 | 36,90 | 0,11 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0045144 | 18,58 | 0,08 |
| Insumo | 00002674/SINAP | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 1,5750000 | 5,23 | 8,23 |
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4744800 | 20,45 | 9,70 |
| Insumo | 00000378/SINAP | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0769400 | 20,45 | 1,57 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,8548800 | 20,45 | 58,38 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000154 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000154 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000949 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000474 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000474 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000474 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000949 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002855 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0014274 | 12,90 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0005710 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0005710 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0011420 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0011420 | 18,80 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0019984 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0019984 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002855 | 319,90 | 0,09 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0005710 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00004721/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0267520 | 126,92 | 3,39 |
| Insumo | 00004718/SINAP | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0802560 | 127,59 | 10,23 |
| Insumo | 00001379/SINAP | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 43,2377600 | 0,90 | 38,91 |
| Insumo | 00000367/SINAP I | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1444677 | 101,30 | 14,63 |
| Insumo | | ORSE | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, "7,32" kg/m (nbr 5580) | Material | m | 6,0000000 | 104,70 | 628,20 |
| Insumo | 6616 | ORSE | Braquete monofásico | Material | un | 1,0000000 | 7,47 | 7,47 |
| Insumo | 00003398/SINAP | ORSE | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de "72" x "72" mm, para uso embaixa tensao | Material | un | 1,0000000 | 2,00 | 2,00 |
| Insumo | 3813 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C | Material | m | 20,4000000 | 17,05 | 347,82 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,1920000 | 8,83 | 1,69 |
| Insumo | 00000370/SINAP | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0129600 | 100,00 | 1,29 |
| Insumo | 00043132/SINAP | ORSE | 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 | 0,0154000 | 25,00 | 0,38 |
| Insumo | 00039017/SINAP | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,3080000 | 0,22 | 0,06 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 0,7700000 | 7,97 | 6,13 |
| Insumo | 00039315/SINAP | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3080000 | 0,36 | 0,11 |
| Insumo | 00001106/SINAP | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 3,7273600 | 1,40 | 5,21 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 43,5200000 | 0,70 | 30,46 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1009800 | 6,69 | 0,67 |
| Insumo | 00043130/SINAP | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0459000 | 25,00 | 1,14 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1132200 | 44,17 | 5,00 |
| Insumo | 00005067/SINAP | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0918000 | 18,01 | 1,65 |
| Insumo | 00004509/SINAP | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,4069800 | 6,12 | 2,49 |
| Insumo | 00002692/SINAP | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0045900 | 8,12 | 0,03 |
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | 865 | ORSE | Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2" | Material | m | 1,5000000 | 3,95 | 5,92 |
| Insumo | 208 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 3,0000000 | 1,50 | 4,50 |
| Insumo | 313 | ORSE | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 3,0000000 | 1,85 | 5,55 |
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato) | Material | un | 1,0000000 | 91,50 | 91,50 |
| Insumo | 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Insumo | 413 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º | Material | m | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00000868/SINAP | ORSE | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro | Material | m | 2,0000000 | 29,80 | 59,60 |
| Insumo | 00002685/SINAP | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva | Material | m | 6,3000000 | 8,17 | 51,47 |
| Insumo | 00001884/SINAP | ORSE | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 2,0000000 | 4,07 | 8,14 |
| Insumo | 3331 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG | Material | Kg | 0,2840000 | 150,43 | 42,72 |
| Insumo | 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material | un | 1,0000000 | 55,60 | 55,60 |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | Serviços | h | 0,1720000 | 2,67 | 0,45 |
| Insumo | 00001575/SINAP | ORSE | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 | Material | un | 4,0000000 | 1,85 | 7,40 |
| Insumo | 00001892/SINAP | ORSE | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 4,0000000 | 1,62 | 6,48 |
| Insumo | 3692 | ORSE | Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 75,70 | 75,70 |
| | | | | MO sem LS => | 244,85 | LS => 276,30 | MO com LS => | 521,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 539,91 | | Valor com BDI => | 2.844,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,0000000 | 58,54 | 58,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,86 | 11,58 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006000 | 183,00 | 0,10 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 73,93 | 0,17 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 193,04 | 0,86 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,81 | 0,06 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 21,97 | LS => 24,80 | MO com LS => | 46,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,71 | | Valor com BDI => | 72,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2498 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,0000000 | 87,87 | 87,87 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,5000000 | 3,86 | 17,37 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 15,59 | 70,15 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0036000 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0202500 | 205,00 | 4,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4581000 | 14,00 | 6,41 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004500 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0009000 | 183,00 | 0,16 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0009000 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0103500 | 10,87 | 0,11 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0013500 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4581000 | 5,00 | 2,29 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0036000 | 73,93 | 0,26 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0067500 | 193,04 | 1,30 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0018000 | 300,00 | 0,54 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0009000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0202500 | 12,54 | 0,25 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0202500 | 4,81 | 0,09 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4234500 | 4,50 | 1,90 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0081000 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 15,59 | 70,15 |
| | | | | MO sem LS => | 32,95 | LS => 37,20 | MO com LS => | 70,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,58 | | Valor com BDI => | 108,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas | M | 1,0000000 | | 39,15 | 39,15 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0320000 | 0,0000000 | 25,73 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0880000 | 0,0000000 | 38,45 | 3,38 |
| 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 | CHP | 0,0220000 | 0,0000000 | 39,93 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 0,0000000 | 29,23 | 2,42 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = "17" MM | Material | m² | 0,1360000 | 0,0000000 | 106,58 | 14,49 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0120000 | 0,0000000 | 14,17 | 0,17 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3420000 | 0,0000000 | 7,26 | 17,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => 3,27 | MO com LS => | | 6,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,17 | | | | 48,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 1,0000000 | | 14,44 | 14,44 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0210000 | 0,0000000 | 25,73 | 0,54 |
| 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 | CHP | 0,0070000 | 0,0000000 | 39,93 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 0,0000000 | 29,23 | 2,65 |
| 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 | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 38,45 | 1,15 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0230000 | 0,0000000 | 14,17 | 0,33 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3100000 | 0,0000000 | 7,26 | 9,51 |
| | | | | MO sem LS => | 1,73 | LS => 1,97 | MO com LS => | | 3,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,38 | | | | 17,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 67,36 | 67,36 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 0,0000000 | 29,23 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 0,0000000 | 25,73 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0220000 | 0,0000000 | 38,45 | 0,84 |
| 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 | CHP | 0,0050000 | 0,0000000 | 39,93 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS | 0,50 | LS => 0,58 | MO com LS => | | 1,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,78 | | | | 83,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92271 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 100,26 | 100,26 |
| 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 | CHP | 0,0030000 | 0,0000000 | 39,93 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0030000 | 0,0000000 | 29,23 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0030000 | 0,0000000 | 25,73 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0104000 | 0,0000000 | 38,45 | 0,39 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,8550000 | 0,0000000 | 25,84 | 99,61 |
| | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => 0,29 | MO com LS => | | 0,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,49 | | | | 123,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 238,77 | 238,77 |
| 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 | CHI | 0,2550000 | 0,0000000 | 38,45 | 9,80 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 25,73 | 6,43 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0630000 | 0,0000000 | 39,93 | 2,51 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1800000 | 0,0000000 | 29,23 | 34,49 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = "17" MM | Material | m² | 1,3360000 | 0,0000000 | 106,58 | 142,39 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3080000 | 0,0000000 | 7,26 | 16,76 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2080000 | 0,0000000 | 14,17 | 2,95 |
| | | | | MO sem LS => | 19,97 | LS => | 22,54 | MO com LS => | 42,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,94 | | | | 294,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 180,45 | 180,45 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1800000 | 0,0000000 | 29,23 | 34,49 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 25,73 | 6,43 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários | CHP | 0,0630000 | 0,0000000 | 39,93 | 2,51 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3080000 | 0,0000000 | 7,26 | 16,76 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2080000 | 0,0000000 | 14,17 | 2,95 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9,2370000 | 0,0000000 | 2,54 | 23,46 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 17 MM | Material | m² | 1,3360000 | 0,0000000 | 62,93 | 84,07 |
| | | | | Valor do BDI | 42,27 | | | | 222,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas | m² | 1,0000000 | | 122,20 | 122,20 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6070000 | 0,0000000 | 29,23 | 17,74 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários | CHP | 0,0500000 | 0,0000000 | 39,93 | 1,99 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1430000 | 0,0000000 | 25,73 | 3,67 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4320000 | 0,0000000 | 2,54 | 11,26 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,5300000 | 0,0000000 | 12,04 | 78,62 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0860000 | 0,0000000 | 14,17 | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI | 28,63 | | | | 150,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 166,06 | 166,06 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1790000 | 0,0000000 | 25,73 | 4,60 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,7920000 | 0,0000000 | 29,23 | 23,15 |
| 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 | CHI | 0,2240000 | 0,0000000 | 38,45 | 8,61 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1280000 | 0,0000000 | 14,17 | 1,81 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4480000 | 0,0000000 | 25,84 | 114,94 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,2280000 | 0,0000000 | 2,54 | 10,74 |
| | | | | MO sem LS => | 14,53 | LS => | 16,41 | MO com LS => | 30,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,90 | | | | 204,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 186,15 | 186,15 |
| 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 | CHP | 0,0500000 | 0,0000000 | 39,93 | 1,99 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 25,73 | 5,19 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários | CHI | 0,2370000 | 0,0000000 | 38,45 | 9,11 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 1,1460000 | 0,0000000 | 106,58 | 122,14 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1660000 | 0,0000000 | 7,26 | 1,21 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1590000 | 0,0000000 | 14,17 | 2,25 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,9520000 | 0,0000000 | 2,54 | 17,66 |
| | | | | MO sem LS => | 16,14 | LS => | 18,22 | MO com LS => | 34,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,61 | | | | 229,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 136,12 | 136,12 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0500000 | 0,0000000 | 39,93 | 1,99 |
| 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 | 0,2370000 | 0,0000000 | 38,45 | 9,11 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 25,73 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9110000 | 0,0000000 | 29,23 | 26,62 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,1460000 | 0,0000000 | 62,93 | 72,12 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1590000 | 0,0000000 | 14,17 | 2,25 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,9520000 | 0,0000000 | 2,54 | 17,66 |
| | | | | MO sem LS | 16,14 | LS => | 18,22 | MO com LS => | 34,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,89 | | | | 168,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | | 135,70 | 135,70 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,4440000 | 0,0000000 | 25,73 | 37,15 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3700000 | 0,0000000 | 7,26 | 2,69 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3800000 | 0,0000000 | 17,70 | 24,43 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0950000 | 0,0000000 | 14,17 | 1,35 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS | 38,72 | LS => | 43,71 | MO com LS => | 82,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,79 | | | | 167,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 223,94 | 223,94 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4105743 | 0,0000000 | 24,83 | 10,19 |
| 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 | 0,0000000 | 173,16 | 173,16 |
| | | | | MO sem LS => | 18,34 | LS => | 20,71 | MO com LS => | 39,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,46 | | | | 276,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14682 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 | |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | 0 |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | | 1 |
| | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | 0 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0 |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (F)Total: | 0,96 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,22 | | | Valor com BDI => | 1,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14686 | SETOP | FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0 |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 |
| | | | | | | | Custo do FIC | 0 |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14620 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 0,96 | 0,96 |
| | | | | | | | | (F)Total: | 0,96 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14700 | SETOP | FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0 |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 |
| | | | | | | | Custo do FIC | 0 |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14627 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 0,67 | 0,67 |
| | | | | | | | | (F)Total: | 0,67 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF 09/2023 PE | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 4,24 | 4,24 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0569000 | 0,0000000 | 29,41 | 1,67 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0129000 | 0,0000000 | 25,72 | 0,33 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, | Material | UN | 1,4000000 | 0,0000000 | 0,57 | 0,80 |
| | | | | MO sem LS => | 0,73 | LS => | 0,84 | MO com LS => | 1,57 |
| | | | | Valor do BDI | 0,99 | | | | 5,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 9,92 | 9,92 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2114000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0480000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,23 |
| Insumo | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" | Material | UN | 1,7857000 | 0,0000000 | 1,39 | 2,48 |
| | | | | MO sem LS | 2,74 | LS => | 3,10 | MO com LS => | 5,84 |
| | | | | Valor do BDI | 2,32 | | | | 12,24 |
| Composição | 91175 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 10,81 | 10,81 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0437000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,12 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1924000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,65 |
| Insumo | 00039145 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4" | Material | UN | 0,6667000 | 0,0000000 | 6,06 | 4,04 |
| | | | | MO sem LS | 2,49 | LS => | 2,83 | MO com LS => | 5,32 |
| | | | | Valor do BDI | 2,53 | | | | 13,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 114,85 | 114,85 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,59 | 23,38 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 2,0000000 | 6,12 | 12,24 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,81 | 5,71 |
| Insumo | | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 25,00 | 3,75 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,5500000 | 44,17 | 24,29 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,86 | 5,79 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5000000 | 6,69 | 3,34 |
| Insumo | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,45 | 30,67 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,59 | 23,38 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 2,0000000 | 6,12 | 12,24 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 193,04 | 0,86 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0022500 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2392500 | 4,50 | 1,07 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003000 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001500 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001500 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001500 | 979,65 | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0022500 | 73,93 | 0,16 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,81 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 25,00 | 3,75 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,5500000 | 44,17 | 24,29 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001500 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003000 | 183,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5000000 | 6,69 | 3,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | | h | 1,5000000 | 20,45 | 30,67 |
| | | | | MO sem LS => | 25,39 | LS => | 28,66 | MO com LS => | 54,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,90 | | | Valor com BDI => | 141,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 97,31 | 97,31 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,3300000 | 6,69 | 2,20 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 25,00 | 3,75 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,3700000 | 44,17 | 16,34 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 15,59 | 21,82 |
| Insumo | | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,3300000 | 6,12 | 8,13 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,12 | 0,12 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,86 | 5,40 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,3300000 | 6,69 | 2,20 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0050400 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0064400 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0042000 | 193,04 | 0,81 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0021000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011200 | 300,00 | 0,33 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2233000 | 4,50 | 1,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016800 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002800 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0126000 | 205,00 | 2,58 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001400 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001400 | 979,65 | 0,13 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0021000 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0126000 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002800 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0126000 | 4,81 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2850400 | 14,00 | 3,99 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 25,00 | 3,75 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,3700000 | 44,17 | 16,34 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 15,59 | 21,82 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,3300000 | 6,12 | 8,13 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,12 | 0,12 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001400 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002800 | 183,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002800 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004200 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 23,70 | LS => | 26,75 | MO com LS => | 50,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,79 | | | Valor com BDI => | 120,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 82 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 100,85 | 100,85 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,4000000 | 6,12 | 2,44 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,6700000 | 6,69 | 4,48 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 15,59 | 21,82 |
| Insumo | 00006189/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,2200000 | 22,17 | 27,04 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,45 | 28,63 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,86 | 5,40 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,12 | 0,12 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,4000000 | 6,12 | 2,44 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2850400 | 5,00 | 1,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0050400 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0042000 | 193,04 | 0,81 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0021000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005600 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011200 | 300,00 | 0,33 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2233000 | 4,50 | 1,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016800 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002800 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0126000 | 205,00 | 2,58 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001400 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001400 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001400 | 979,65 | 0,13 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0021000 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0126000 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002800 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0126000 | 4,81 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2850400 | 14,00 | 3,99 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,6700000 | 6,69 | 4,48 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 15,59 | 21,82 |
| Insumo | 00006189/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,2200000 | 22,17 | 27,04 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,45 | 28,63 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001400 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002800 | 183,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002800 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004200 | 18,58 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002692/SINAP | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | | I | 0,0150000 | 8,12 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 23,70 | LS => | 26,75 | MO com LS => | 50,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,62 | | | Valor com BDI => | 124,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2892 | ORSE | Fornecimento de isolador roldana de porcelana | Fornecimento de Materiais para Redes de | un | 1,0000000 | 2,00 | 2,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00003398/SINAP | ORSE | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao | Material | un | 1,0000000 | 2,00 | 2,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003398/SINAP | ORSE | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao | Material | un | 1,0000000 | 2,00 | 2,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | | Valor com BDI => | 2,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 1,0000000 | | 627,88 | 627,88 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,6069000 | 0,0000000 | 33,35 | 53,59 |
| 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 | CHP | 1,1138000 | 0,0000000 | 1,95 | 2,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5492000 | 0,0000000 | 24,83 | 63,29 |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários | CHI | 0,4931000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,17 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5882000 | 0,0000000 | 114,01 | 67,06 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,6302000 | 0,0000000 | 96,24 | 60,65 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 15,1255000 | 0,0000000 | 1,02 | 15,43 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 420,1527000 | 0,0000000 | 0,87 | 365,53 |
| | | | | MO sem LS => | 42,98 | LS => | 48,51 | MO com LS => | 91,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 147,11 | | | | 774,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89994 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 1,0000000 | | 980,38 | 980,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,8469000 | 0,0000000 | 29,88 | 144,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,2313000 | 0,0000000 | 24,83 | 80,23 |
| Composição Auxiliar | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 1,2030000 | 0,0000000 | 627,88 | 755,33 |
| | | | | MO sem LS => | 132,33 | LS => | 149,34 | MO com LS => | 281,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 229,70 | | | | 1.210,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 1,0000000 | | 1.099,61 | 1.099,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,4148000 | 0,0000000 | 29,88 | 221,55 |
| Composição Auxiliar | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 1,2030000 | 0,0000000 | 627,88 | 755,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,9432000 | 0,0000000 | 24,83 | 122,73 |
| | | | | MO sem LS => | 175,05 | LS => | 197,53 | MO com LS => | 372,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 257,63 | | | | 1.357,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89993 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 1,0000000 | | 1.140,59 | 1.140,59 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,2973000 | 0,0000000 | 29,88 | 247,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,5315000 | 0,0000000 | 24,83 | 137,34 |
| Composição | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO | Graute e Armação | m³ | 1,2030000 | 0,0000000 | 627,88 | 755,33 |
| | | | | MO sem LS | 189,72 | LS => | 214,10 | MO com LS => | 403,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93428 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 8,92 | 8,92 |
| Composição Auxiliar | 93424 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,32 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 93423 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,60 | 6,60 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,08 | | | | 11,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93427 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 1,0000000 | | 207,96 | 207,96 |
| Composição | 93423 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,60 | 6,60 |
| Composição Auxiliar | 93425 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,89 | 5,89 |
| Composição Auxiliar | 93424 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,32 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 93426 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 193,15 | 193,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,72 | | | | 256,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93423 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 6,60 | 6,60 |
| Insumo | 00036501 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 0,0000000 | 165.206,29 | 6,61 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,54 | | | | 8,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93424 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 2,32 | 2,32 |
| Insumo | 00036501 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 165.206,29 | 2,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,54 | | | | 2,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93425 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 5,89 | 5,89 |
| Insumo | 00036501 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000357 | 0,0000000 | 165.206,29 | 5,90 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,38 | | | | 7,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93426 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 193,15 | 193,15 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26,7900000 | 0,0000000 | 7,21 | 193,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 45,25 | | | | 238,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 33,89 | 33,89 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,57 | 33,57 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 0,26 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 13,25 | LS => | 14,96 | MO com LS => | 28,21 |
| | | | | | Valor do BDI | 7,94 | | | | 41,83 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 34,93 | 34,93 |
| 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 | 0,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| 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 | 0,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| 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 | 0,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,57 | 33,57 |
| | | | | | MO sem LS => | 13,25 | LS => | 14,96 | MO com LS => | 28,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,18 | | | | 43,11 |
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 0,26 | 0,26 |
| 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 | 0,0000000 | 4.128,01 | 0,26 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 4.128,01 | 0,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | | 0,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 0,24 | 0,24 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | H | 1,0000000 | | 0,80 | 0,80 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,7800000 | 0,0000000 | 1,03 | 0,80 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,18 | | | | 0,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 196,32 | 196,32 |
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,58 | 50,58 |
| Composição | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,36 | 34,36 |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,89 | 13,89 |
| | | | | | MO sem LS => | 21,24 | LS => | 23,98 | MO com LS => | 45,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 45,99 | | | | 242,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 1,0000000 | | 366,43 | 366,43 |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,58 | 50,58 |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,89 | 13,89 |
| Composição Auxiliar | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 97,49 | 97,49 |
| Composição | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 156,72 | 156,72 |
| Composição | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,36 | 34,36 |
| | | | | | MO sem LS => | 21,24 | LS => | 23,98 | MO com LS => | 45,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 85,85 | | | | 452,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 97,49 | 97,49 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 0,0000000 | 2.437.384,66 | 97,50 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 22,84 | | | | 120,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 13,89 | 13,89 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, | Equipamento para | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 2.437.384,66 | 13,89 |
| | | | | | Valor do BDI | 3,25 | | | | 17,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 34,36 | 34,36 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 2.437.384,66 | 34,37 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,05 | | | | 42,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 156,72 | 156,72 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 2.437.384,66 | 156,72 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 13,39 | 13,39 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 13,0000000 | 0,0000000 | 1,03 | 13,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,13 | | | | 16,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-28605 | SETOP | GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO | ED- | hora | 1,0000000 | 298,42 | 298,42 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | EQED-19708 | SETOP | CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2\|TIPO: TRUCADO\|PESO*: 23.000KG\|COMPRIMENTO*: 7,40M\|LARGURA*: 2,50M\|CAPACIDADE CARROCERIA: 15T\|POTÊNCIA: 230CV[169-188KW]\|REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE\|COMBUSTÍVEL: DIESEL\|OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | ######## | 1,00 | 0,00 | 276,7500 | 85,1800 | 276,7500 |
| | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 298,4193 |
| | | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 298,4193 |
| | | | | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 |
| | | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 298,4193 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 69,91 | | | Valor com BDI => | 368,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93402 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 1,0000000 | | 317,50 | 317,50 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,28 | 33,28 |
| Composição Auxiliar | 93397 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,47 | 28,47 |
| Composição Auxiliar | 93400 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 49,94 | 49,94 |
| Composição Auxiliar | 93399 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,38 | 4,38 |
| Composição Auxiliar | 93401 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 190,56 | 190,56 |
| | | | | MO sem LS => | 13,11 | LS => | 14,81 | MO com LS => | 27,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 74,39 | | | | 391,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93397 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 28,47 | 28,47 |
| Insumo | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 0,0000000 | 99.996,39 | 5,51 |
| 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 | 0,0000343 | 0,0000000 | 669.729,70 | 22,97 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,67 | | | | 35,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93399 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 4,38 | 4,38 |
| Insumo | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 0,0000000 | 99.996,39 | 0,58 |
| 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 | 0,0000000 | 669.729,70 | 3,82 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,02 | | | | 5,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93398 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 10,87 | 10,87 |
| 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 | 0,0000141 | 0,0000000 | 669.729,70 | 9,44 |
| Insumo | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 0,0000000 | 99.996,39 | 1,44 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93400 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 49,94 | 49,94 |
| Insumo | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 0,0000000 | 99.996,39 | 6,89 |
| 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 | 0,0000643 | 0,0000000 | 669.729,70 | 43,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,70 | | | | 61,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93401 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 190,56 | 190,56 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26,4300000 | 0,0000000 | 7,21 | 190,56 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 1,0000000 | | 323,39 | 323,39 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,28 | 33,28 |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,62 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,46 | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 52,75 | 52,75 |
| Composição Auxiliar | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 190,56 | 190,56 |
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,72 | 30,72 |
| | | | | MO sem LS => | 13,11 | LS => | 14,81 | MO com LS => | 27,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,77 | | | | 399,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 30,72 | 30,72 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 0,0000000 | 140.654,27 | 7,75 |
| 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 | 0,0000343 | 0,0000000 | 669.729,70 | 22,97 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,19 | | | | 37,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 4,62 | 4,62 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 0,0000000 | 140.654,27 | 0,82 |
| 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 | 0,0000000 | 669.729,70 | 3,82 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,08 | | | | 5,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 11,46 | 11,46 |
| 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 | 0,0000141 | 0,0000000 | 669.729,70 | 9,44 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 0,0000000 | 140.654,27 | 2,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,68 | | | | 14,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 52,75 | 52,75 |
| 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 | 0,0000643 | 0,0000000 | 669.729,70 | 43,06 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 0,0000000 | 140.654,27 | 9,69 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 190,56 | 190,56 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26,4300000 | 0,0000000 | 7,21 | 190,56 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,64 | | | | 235,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 68,65 | 68,65 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material | un | 1,0000000 | 55,60 | 55,60 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material | un | 1,0000000 | 55,60 | 55,60 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 140,00 | 0,00 |
| 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 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 | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP I | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 183,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,07 | LS => | 5,73 | MO com LS => | 10,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 31,46 | 31,46 |
| Composição Auxiliar | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,31 | 24,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | Valor do BDI | 7,37 | | | | 38,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91978 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 44,05 | 44,05 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | 0,0000000 | 31,99 | 12,85 |
| Insumo | 00038115 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,48 | 20,48 |
| | | | | MO sem LS => | 8,53 | LS => | 9,63 | MO com LS => | 18,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,32 | | | | 54,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,46 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 31,99 | 10,14 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| | | | | MO sem LS => | 6,72 | LS => | 7,60 | MO com LS => | 14,32 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 6,61 | | | | 34,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91960 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas | UN | 1,0000000 | | 52,83 | 52,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 31,99 | 18,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 26,69 | 15,26 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 9,64 | 19,28 |
| | | | | MO sem LS => | 12,14 | LS => | 13,71 | MO com LS => | 25,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,37 | | | | 65,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91956 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 45,55 | 45,55 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 31,99 | 15,54 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 26,69 | 12,97 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| | | | | MO sem LS => | 10,31 | LS => | 11,65 | MO com LS => | 21,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,67 | | | | 56,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91962 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas | UN | 1,0000000 | | 70,15 | 70,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7410000 | 0,0000000 | 31,99 | 23,70 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7410000 | 0,0000000 | 26,69 | 19,77 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 9,64 | 19,28 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| | | | | MO sem LS => | 15,73 | LS => | 17,76 | MO com LS => | 33,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,43 | | | | 86,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | UN | 1,0000000 | | 21,01 | 21,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2320000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,42 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2320000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,19 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| | | | | Valor do BDI | 4,92 | | | | 25,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91964 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 62,92 | 62,92 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6560000 | 0,0000000 | 31,99 | 20,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6560000 | 0,0000000 | 26,69 | 17,50 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,40 | 14,80 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 15,72 | MO com LS => | 29,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,74 | | | | 77,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4020000 | 0,0000000 | 26,69 | 10,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | 0,0000000 | 31,99 | 12,85 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,40 | 14,80 |
| | | | | MO sem LS => | 8,53 | LS => | 9,63 | MO com LS => | 18,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,99 | | | | 47,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 25 | ORSE | Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado | Material | m² | 1,0000000 | 68,58 | 68,58 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 25 | ORSE | Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado | Material | m² | 1,0000000 | 68,58 | 68,58 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 16,06 | | | Valor com BDI => | 84,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 25,89 | 25,89 |
| Composição Auxiliar | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,16 | 19,16 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 9,04 | LS => | 10,21 | MO com LS => | 19,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,06 | | | | 31,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | Pintura em Superfícies | m² | 1,0000000 | | 24,78 | 24,78 |
| Composição Auxiliar | 93408 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0157000 | 0,0000000 | 108,76 | 1,70 |
| Composição Auxiliar | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0539000 | 0,0000000 | 32,92 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 93409 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0382000 | 0,0000000 | 42,65 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0535000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,32 |
| Insumo | 00036785 | SINAPI | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) | Material | SC25KG | 0,1600000 | 0,0000000 | 114,87 | 18,38 |
| | | | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 2,09 | MO com LS => | 3,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,80 | | | | 30,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 327,43 | 327,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4855663 | 0,0000000 | 24,83 | 12,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7019645 | 0,0000000 | 29,41 | 20,64 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 6,0000000 | 0,0000000 | 15,02 | 90,12 |
| Insumo | 00036794 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 202,78 | 202,78 |
| | | | | | MO sem LS => | 11,83 | LS => 13,36 | MO com LS => | 25,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 76,71 | | | 404,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,86 | 6,25 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,81 | 1,37 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,73 | 1,34 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | [illegible] | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2565360 | 14,00 | 3,59 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003240 | 183,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037800 | 193,04 | 0,72 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015120 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| | | | | | MO sem [illegible] | 20,50 | LS => 23,15 | MO com LS | 43,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,51 | | Valor com BDI => | 65,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 53,42 | 53,42 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,86 | 6,25 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,73 | 1,34 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,81 | 1,37 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003240 | 183,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2565360 | 5,00 | 1,28 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037800 | 193,04 | 0,72 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015120 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,81 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 00000378/SINAP | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 21,30 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 20,50 | LS => | 23,15 | MO com LS => | 43,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,51 | | | Valor com BDI => | 65,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 32,46 | 32,46 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2200000 | 3,86 | 4,70 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 15,59 | 19,01 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0023700 | 193,04 | 0,45 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0036340 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002440 | 183,00 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 15,59 | 19,01 |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| | | | | MO sem LS => | 12,38 | LS => | 13,99 | MO com LS => | 26,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,60 | | | Valor com BDI => | 40,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 372 | ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e | un | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 15,59 | 0,77 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,45 | 1,02 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,86 | 0,19 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,72 | 0,18 |
| Insumo | 00001892/SINAP | ORSE | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 1,0000000 | 1,62 | 1,62 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 15,59 | 0,77 |
| Insumo | 00002436/SINAP | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,45 | 1,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000050 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000100 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000100 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0002300 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000150 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000750 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 193,04 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,11 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0079750 | 4,50 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000100 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000050 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000100 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00001892/SINAPI | ORSE | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 1,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| | | | | MO sem LS => | 0,84 | LS => | 0,95 | MO com LS => 1,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,87 | | | Valor com BDI => 4,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 29,69 | 29,69 |
| Composição Auxiliar | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,72 | 22,72 |
| | | | | MO sem LS | | 10,82 | LS => 12,23 | MO com LS => | 23,05 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,95 | | | 36,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | | 33,54 | 33,54 |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,87 | 0,87 |
| | | | | MO sem LS => | | 12,73 | LS => 14,38 | MO com LS => | 27,11 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,85 | | | 41,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 36,37 | 36,37 |
| Composição Auxiliar | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,08 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,47 | 32,47 |
| Composição Auxiliar | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,75 | 1,75 |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | | 12,73 | LS => 14,38 | MO com LS => | 27,11 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,52 | | | 44,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 0,87 | 0,87 |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 13.599,00 | 0,87 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,20 | | | 1,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 13.599,00 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,04 | | | 0,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | | 1,08 | 1,08 |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE | Equipamento para | UN | 0,0000800 | 0,0000000 | 13.599,00 | 1,09 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,25 | | | 1,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 1,75 | 1,75 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,7000000 | 0,0000000 | 1,03 | 1,75 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,41 | | | 2,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 32,97 | 32,97 |
| Composição Auxiliar | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,70 | 0,70 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,53 | 25,53 |
| | | | | MO sem LS => | | 12,32 | LS => 13,91 | MO com LS => | 26,23 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,72 | | | 40,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96246 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | | 70,53 | 70,53 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| Composição Auxiliar | 96241 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,28 | 27,28 |
| Composição Auxiliar | 96242 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,21 | 7,21 |
| | | | | MO sem LS => | | 14,41 | LS => 16,27 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | | Valor do BDI => | | 16,52 | | | 87,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96245 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 1,0000000 | | 125,61 | 125,61 |
| Composição Auxiliar | 96244 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,98 | 20,98 |
| Composição Auxiliar | 96242 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,21 | 7,21 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 96243 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,10 | 34,10 |
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,41 | LS => | 16,27 | MO com LS => 30,68 |
| | | | | | Valor do BDI => | 29,43 | | | 155,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96241 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | | 27,28 | 27,28 |
| Insumo | 00037520 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 0,0000000 | 487.275,91 | 27,29 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,39 | | | 33,67 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96242 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 7,21 | 7,21 |
| Insumo | 00037520 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 487.275,91 | 7,21 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,68 | | | 8,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96243 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 34,10 | 34,10 |
| Insumo | 00037520 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | Equipamento para | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 487.275,91 | 34,11 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96244 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 20,98 | 20,98 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 2,9100000 | 0,0000000 | 7,21 | 20,98 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 0,96 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,22 | | | 1,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 1,0000000 | | 5,03 | 5,03 |
| Composição Auxiliar | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,85 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 1,17 | | | 6,20 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 12.189,58 | 0,78 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | 0,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 0,18 | 0,18 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 0,85 | 0,85 |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 12.189,58 | 0,85 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | 1,04 |
| Composição | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 3,22 | 3,22 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 3,1300000 | 0,0000000 | 1,03 | 3,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,75 | | | | 3,97 |
| Composição | ED-31952 | SETOP | MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO | ED- | un | 1,0000000 | 851,16 | 851,16 | |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | 0 |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | | 1 |
| | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIC | | 0 |
| Composição | ED-28605 | SETOP | GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, | ######## | hora | | 298,42 | 729,47 | |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ######## | hora | | 24,89 | 121,68 | |
| | | | | | | | (G)Total: | | 851,1555 |
| | | | | MO sem LS => | 40,72 | LS => | 45,97 | MO com LS => | 86,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 199,42 | | | Valor com BDI => | 1.050,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 31,14 | 31,14 |
| Composição Auxiliar | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 12,11 | LS => | 13,67 | MO com LS => | 25,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,29 | | | | 38,43 |
| Composição | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS | Equipamentos de | m² | 1,0000000 | | 22,43 | 22,43 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5546000 | 0,0000000 | 31,14 | 17,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1058000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 0,1673000 | 0,0000000 | 15,19 | 2,54 |
| | | | | MO sem LS => | 8,49 | LS => | 9,59 | MO com LS => | 18,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,25 | | | | 27,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | | 116,19 | 116,19 |
| Composição | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,00 | 48,00 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,27 | 51,27 |
| | | | | MO sem LS => | 21,57 | LS => | 24,34 | MO com LS => | 45,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,22 | | | | 143,41 |
| Composição | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 294,21 | 294,21 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,00 | 48,00 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,92 | 16,92 |
| Composição Auxiliar | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,86 | 100,86 |
| Composição Auxiliar | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 77,16 | 77,16 |
| | | | | MO sem LS | 21,57 | LS => | 24,34 | MO com LS => | 45,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 68,93 | | | | 363,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 48,00 | 48,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,24 | | | | 59,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 16,92 | 16,92 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,96 | | | | 20,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | | 77,16 | 77,16 |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 1.200.000,00 | 77,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | | 100,86 | 100,86 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,9900000 | 0,0000000 | 7,21 | 100,87 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 23,63 | | | | 124,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 29,15 | 29,15 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 23,67 | 23,67 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 11,17 | LS => | 12,62 | MO com LS => | 23,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,82 | | | | 35,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,78 | 22,78 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 10,75 | LS => | 12,14 | MO com LS => | 22,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,61 | | | | 34,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 33,28 | 33,28 |
| Composição Auxiliar | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,48 | 27,48 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 13,11 | LS => | 14,81 | MO com LS => | 27,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,79 | | | | 41,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 202 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | Madeiramento | m | 1,0000000 | 57,32 | 57,32 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,81 | 2,28 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| Insumo | 1567 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | Material | m | 1,0000000 | 35,00 | 35,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAP I | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0768800 | 4,50 | 0,34 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000600 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000600 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000600 | 979,65 | 0,05 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007400 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001200 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 183,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 8,69 | LS => | 9,81 | MO com LS => | 18,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,43 | | | Valor com BDI => | 70,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 199 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | Madeiramento | m² | 1,0000000 | 54,46 | 54,46 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 202 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | Madeiramento | m | 0,9500000 | 57,32 | 54,45 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5700000 | 20,45 | 11,65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3800000 | 15,59 | 5,92 |
| Insumo | 1567 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | Material | m | 0,9500000 | 35,00 | 33,25 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0967100 | 5,00 | 0,48 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0017100 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0021850 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0014250 | 193,04 | 0,27 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007030 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001140 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001900 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003800 | 300,00 | 0,11 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0730360 | 4,50 | 0,32 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001140 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0042750 | 205,00 | 0,87 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000570 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000570 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000570 | 979,65 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007030 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0042750 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001140 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0042750 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0967100 | 14,00 | 1,35 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000380 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000760 | 183,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000760 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001140 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 8,25 | LS => | 9,32 | MO com LS => 17,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,75 | | | Valor com BDI => 67,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 211 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m | Madeiramento | un | 1,0000000 | 1.874,26 | 1.874,26 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 10,0000000 | 3,81 | 38,10 |
| Insumo | 2064 | ORSE | Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 211,20 | 211,20 |
| Insumo | 00006111/SINAP | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 12,0000000 | 15,59 | 187,08 |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 26,0000000 | 45,58 | 1.185,08 |
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 10,0000000 | 20,45 | 204,50 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 12,0000000 | 3,86 | 46,32 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 2,2396000 | 5,00 | 11,19 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0396000 | 18,00 | 0,71 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0506000 | 10,87 | 0,55 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0330000 | 193,04 | 6,37 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0166000 | 6,00 | 0,09 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0020000 | 26,89 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0044000 | 20,11 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0088000 | 300,00 | 2,64 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,7832000 | 4,50 | 8,02 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0132000 | 13,50 | 0,17 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0020000 | 39,10 | 0,07 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0990000 | 205,00 | 20,29 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0010000 | 246,00 | 0,24 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0010000 | 36,00 | 0,03 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0010000 | 979,65 | 0,97 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0166000 | 73,93 | 1,22 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0990000 | 12,54 | 1,24 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0020000 | 21,30 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,2396000 | 14,00 | 31,35 |
| Insumo | 2064 | ORSE | Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 211,20 | 211,20 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 12,0000000 | 15,59 | 187,08 |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 26,0000000 | 45,58 | 1.185,08 |
| Insumo | 00001213/SINAP | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 10,0000000 | 20,45 | 204,50 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0012000 | 39,50 | 0,04 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0024000 | 183,00 | 0,43 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0024000 | 36,90 | 0,08 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0036000 | 18,58 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 183,97 | LS => | 207,61 | MO com LS 391,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 439,13 | | | Valor com BDI => 2.313,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93409 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | | 42,65 | 42,65 |
| Composição Auxiliar | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,92 | 32,92 |
| Composição Auxiliar | 93404 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,75 | 7,75 |
| Composição Auxiliar | 93405 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,98 | 1,98 |
| | | | | MO sem LS => | 12,94 | LS => | 14,62 | MO com LS => 27,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,99 | | | 52,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93408 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 1,0000000 | | 108,76 | 108,76 |
| Composição Auxiliar | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,92 | 32,92 |
| Composição Auxiliar | 93404 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,75 | 7,75 |
| Composição Auxiliar | 93406 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,30 | 9,30 |
| Composição Auxiliar | 93405 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,98 | 1,98 |
| Composição Auxiliar | 93407 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,81 | 56,81 |
| | | | | MO sem LS => | 12,94 | LS => | 14,62 | MO com LS => 27,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,48 | | | 134,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93404 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | | 7,75 | 7,75 |
| Insumo | 00039813 | SINAPI | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 38.997,88 | 2,50 |
| Insumo | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 98.734,35 | 5,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,81 | | | 9,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93405 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | | 1,98 | 1,98 |
| Insumo | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 98.734,35 | 1,41 |
| Insumo | 00039813 | SINAPI | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA. 280 L. DIAM. "670" MM. BICO JATO CURTO VENTURI 5/16". MANGUEIRA 1" DE 10 M. COMPLETA (VALVULAS POP UP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 38.997,88 | 0,58 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | | | 2,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93406 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENCÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | | 9,30 | 9,30 |
| Insumo | 00039813 | SINAPI | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA | Equipamento para | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 38.997,88 | 2,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 2,17 | | | | 11,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93407 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | | 56,81 | 56,81 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 7,8800000 | 0,0000000 | 7,21 | 56,81 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,31 | | | | 70,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 33,35 | 33,35 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,76 | 27,76 |
| | | | | MO sem LS => | 13,15 | LS => | 14,84 | MO com LS => | 27,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,81 | | | | 41,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 36,04 | 36,04 |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,33 | 30,33 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 14,41 | LS => | 16,27 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,44 | | | | 44,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 33,57 | 33,57 |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,76 | 27,76 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | Valor do BDI | 7,86 | | | | 41,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 50,58 | 50,58 |
| Composição Auxiliar | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,72 | 0,72 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,50 | 44,50 |
| | | | | MO sem LS | 21,24 | LS => | 23,98 | MO com LS => | 45,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,85 | | | | 62,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 32,47 | 32,47 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,89 | 26,89 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 12,73 | LS => | 14,38 | MO com LS => | 27,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,60 | | | | 40,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 51,27 | 51,27 |
| Composição Auxiliar | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,54 | 45,54 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 21,57 | LS => | 24,34 | MO com LS => | 45,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,01 | | | | 63,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 38,32 | 38,32 |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,37 | 0,37 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,59 | 32,59 |
| | | | | | MO sem LS => | 15,48 | LS => | 17,48 | MO com LS => 32,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,97 | | | 47,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 39,18 | 39,18 |
| Composição Auxiliar | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,55 | 33,55 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | | MO sem LS => | 15,88 | LS => | 17,94 | MO com LS => 33,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,17 | | | 48,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 32,98 | 32,98 |
| Composição Auxiliar | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,40 | 27,40 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | | MO sem LS => | 12,97 | LS => | 14,65 | MO com LS => 27,62 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,72 | | | 40,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 51,27 | 51,27 |
| Composição Auxiliar | 95367 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00004233 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,54 | 45,54 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 21,57 | LS => | 24,34 | MO com LS => 45,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,01 | | | 63,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 32,92 | 32,92 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00004251 | SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,25 | 27,25 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | | MO sem LS => | 12,94 | LS => | 14,62 | MO com LS => 27,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,88 | 29,88 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,91 | LS => | 12,33 | MO com LS => 23,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,00 | | | 36,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | | 32,75 | 32,75 |
| Composição Auxiliar | 295371 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,51 | LS => | 11,87 | MO com LS => 22,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,67 | | | 40,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90675 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | | 348,91 | 348,91 |
| Composição Auxiliar | 90670 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 244,89 | 244,89 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| Composição Auxiliar | 90671 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 65,70 | 65,70 |
| | | | | | MO sem LS => | 15,48 | LS => | 17,48 | MO com LS => 32,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 81,74 | | | 430,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90674 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 799,48 | 799,48 |
| Composição Auxiliar | 90671 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 65,70 | 65,70 |
| Composição Auxiliar | 90670 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 244,89 | 244,89 |
| Composição Auxiliar | 90672 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 306,45 | 306,45 |
| Composição Auxiliar | 90673 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 144,12 | 144,12 |
| | | | | | MO sem LS => | 15,48 | LS => | 17,48 | MO com LS => 32,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 187,31 | | | 986,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90670 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | | 244,89 | 244,89 |
| Insumo | 00038541 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 4.594.594,59 | 244,89 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 57,37 | | | | 302,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038541 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 4.594.594,59 | 65,70 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,39 | | | | 81,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90672 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | | 306,45 | 306,45 |
| Insumo | 00038541 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 4.594.594,59 | 306,46 |
| | | | | Valor do BDI | 71,80 | | | | 378,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90673 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO, JUROS, IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | | 144,12 | 144,12 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 19,9900000 | 0,0000000 | 7,21 | 144,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,76 | | | | 177,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré- | m³ | 1,0000000 | | 3.216,06 | 3.216,06 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1920000 | 0,0000000 | 25,73 | 30,67 |
| 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 | CHI | 18,0917000 | 0,0000000 | 0,60 | 10,85 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 5,9600000 | 0,0000000 | 27,94 | 166,52 |
| 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 | 0,0000000 | 540,71 | 648,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,3499000 | 0,0000000 | 29,88 | 936,73 |
| 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 | CHI | 0,7043000 | 0,0000000 | 38,45 | 27,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,3499000 | 0,0000000 | 24,83 | 778,41 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,4877000 | 0,0000000 | 39,93 | 19,47 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 27,8988000 | 0,0000000 | 15,90 | 443,59 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 5,6283000 | 0,0000000 | 2,54 | 14,30 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X | Material | m² | 1,9404000 | 0,0000000 | 62,93 | 122,11 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,4365000 | 0,0000000 | 15,69 | 6,85 |
| | | | | MO sem LS => | 809,33 | LS => | 913,26 | MO com LS => | 1.722,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 753,52 | | | | 3.969,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré- | m³ | 1,0000000 | | 2.627,46 | 2.627,46 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários | CHI | 0,4226000 | 0,0000000 | 38,45 | 16,24 |
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - | Armação para Estruturas | KG | 28,9369000 | 0,0000000 | 15,90 | 460,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 22,4974000 | 0,0000000 | 24,83 | 558,61 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6780000 | 0,0000000 | 27,94 | 102,76 |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,2000000 | 0,0000000 | 560,82 | 672,98 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 22,4974000 | 0,0000000 | 29,88 | 672,22 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7356000 | 0,0000000 | 25,73 | 18,92 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários | CHI | 12,7788000 | 0,0000000 | 0,60 | 7,66 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2619000 | 0,0000000 | 15,69 | 4,11 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4770000 | 0,0000000 | 2,54 | 11,37 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 17 MM | Material | m² | 1,3112000 | 0,0000000 | 62,93 | 82,51 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0567000 | 0,0000000 | 6,98 | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI | 615,61 | | | | 3.243,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 31,59 | 31,59 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,13 | 2,13 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,06 | 2,06 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 10,84 | LS => | 12,25 | MO com LS => | 23,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,40 | | | | 38,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100762 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | | 53,90 | 53,90 |
| Insumo | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | Material | L | 0,2549000 | 0,0000000 | 40,80 | 10,40 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0255000 | 0,0000000 | 27,00 | 0,69 |
| | | | | MO sem LS => | 14,70 | LS => | 16,60 | MO com LS => | 31,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,62 | | | | 66,52 |
| Composição | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM | Pintura em Superfícies | m² | 1,0000000 | | 11,83 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0635000 | 0,0000000 | 31,59 | 2,00 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1908000 | 0,0000000 | 43,41 | 8,28 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0575000 | 0,0000000 | 27,00 | 1,55 |
| | | | | MO sem LS => | 0,68 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | | 25,24 | 25,24 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4529000 | 0,0000000 | 31,59 | 14,30 |
| Insumo | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257000 | 0,0000000 | 33,61 | 10,95 |
| | | | | Valor do BDI | 5,91 | | | | 31,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | | 0,86 | 0,86 |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | | 1,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 1,0000000 | | 11,05 | 11,05 |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,68 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,33 | 9,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,58 | | | | 13,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | | 0,68 | 0,68 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 12.896,96 | 0,69 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 0,15 | | | | 0,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 12.896,96 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 12.896,96 | 0,86 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | | 1,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | | 9,33 | 9,33 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 0,0000000 | 6,48 | 9,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,18 | | | | 11,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 471,64 | 471,64 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2419776 | 0,0000000 | 27,94 | 62,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6336024 | 0,0000000 | 24,83 | 15,73 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,06 | 1,19 |
| Insumo | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,15 | 2,97 |
| Insumo | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 288,95 | 288,95 |
| | | | | MO sem LS => | 28,31 | LS => | 31,96 | MO com LS => | 60,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 110,50 | | | | 582,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 573,57 | 573,57 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4334772 | 0,0000000 | 27,94 | 67,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6877218 | 0,0000000 | 24,83 | 17,07 |
| Insumo | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,15 | 2,97 |
| Insumo | 00010556 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 384,19 | 384,19 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,06 | 1,19 |
| | | | | MO sem LS => | 30,73 | LS => | 34,69 | MO com LS => | 65,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 134,38 | | | | 707,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 1,0000000 | | 3,82 | 3,82 |
| 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 | 0,0062600 | 0,0000000 | 47,53 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0486650 | 0,0000000 | 29,88 | 1,45 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0840580 | 0,0000000 | 24,83 | 2,08 |
| | | | | Valor do BDI | 0,89 | | | | 4,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 1,0000000 | | 8,38 | 8,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1915870 | 0,0000000 | 24,83 | 4,75 |
| 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 | 0,0067530 | 0,0000000 | 47,53 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1109190 | 0,0000000 | 29,88 | 3,31 |
| | | | | MO sem LS => | 2,95 | LS => | 3,33 | MO com LS => | 6,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. | Escoramento e Preparo | m³ | 1,0000000 | | 240,74 | 240,74 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7843900 | 0,0000000 | 29,88 | 53,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0821290 | 0,0000000 | 24,83 | 76,52 |
| 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 | CHP | 0,1350500 | 0,0000000 | 47,53 | 6,41 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1000000 | 0,0000000 | 95,00 | 104,50 |
| | | | | MO sem LS => | 47,99 | LS => | 54,16 | MO com LS => | 102,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,40 | | | | 297,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. | Escoramento e Preparo | m³ | 1,0000000 | | 279,44 | 279,44 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0287700 | 0,0000000 | 29,88 | 60,61 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5042380 | 0,0000000 | 24,83 | 87,01 |
| 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 | CHP | 0,1350500 | 0,0000000 | 47,53 | 6,41 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 0,0000000 | 114,01 | 125,41 |
| | | | | | MO sem LS => | 54,28 | LS => | 61,26 | MO com LS => 115,54 |
| | | | | | Valor do BDI => | 65,47 | | | 344,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11702 | ORSE | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo | m² | 1,0000000 | 51,48 | 51,48 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5300000 | 20,45 | 10,83 |
| Composição | 11480 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para | m³ | 0,0700000 | 553,06 | 38,71 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5300000 | 3,73 | 1,97 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAP | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5552000 | 20,45 | 11,35 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000555 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0028827 | 205,00 | 0,59 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002776 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000555 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAP | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005125 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001110 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0652131 | 14,00 | 0,91 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0028827 | 12,54 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005125 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0652131 | 5,00 | 0,32 |
| Insumo | 00012894/SINAP | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001281 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001110 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009609 | 193,04 | 0,18 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002562 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012895/SINAP | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003844 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002221 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0443462 | 4,50 | 0,19 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0028827 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003886 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAP | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0014734 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003886 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0011531 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000555 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000085 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAP | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000171 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000171 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000256 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAP I | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0854000 | 15,59 | 1,33 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0700000 | 50,38 | 3,52 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0700000 | 470,22 | 32,91 |
| | | | | MO sem | 5,95 | LS => | 6,73 | MO com LS 12,68 |
| | | | | Valor do | 12,06 | | | Valor com BDI => 63,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9163 | ORSE | Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 760,74 | 760,74 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e | m³ | 0,0900000 | 602,21 | 54,19 |
| Insumo | | ORSE | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580) | Material | m | 6,0000000 | 104,70 | 628,20 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,73 | 5,59 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,86 | 5,79 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,45 | 30,67 |
| Insumo | 6616 | ORSE | Braquete monofásico | Material | un | 1,0000000 | 7,47 | 7,47 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,59 | 23,38 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em | m³ | 0,0900000 | 58,54 | 5,26 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0324000 | 20,45 | 0,66 |
| Insumo | | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0162000 | 20,45 | 0,33 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5324000 | 20,45 | 31,33 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032262 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0181656 | 205,00 | 3,72 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4109462 | 14,00 | 5,75 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002456 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004912 | 183,00 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004912 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0092846 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0007367 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4109462 | 5,00 | 2,05 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032262 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060552 | 193,04 | 1,16 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016147 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008074 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024221 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0181656 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0181656 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3344882 | 4,50 | 1,50 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072662 | 18,00 | 0,13 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000032 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000032 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,4558000 | 15,59 | 38,28 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000065 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000065 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000032 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000032 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000032 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000065 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001532 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007662 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001532 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003065 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003065 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006130 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006130 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010727 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010727 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001532 | 319,90 | 0,04 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003065 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0188100 | 126,92 | 2,38 |
| Insumo | | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0564300 | 127,59 | 7,19 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 22,9500000 | 0,90 | 20,65 |
| Insumo | | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0848700 | 101,30 | 8,59 |
| Insumo | | ORSE | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580) | Material | m | 6,0000000 | 104,70 | 628,20 |
| Insumo | 6616 | ORSE | Braquete monofásico | Material | un | 1,0000000 | 7,47 | 7,47 |
| | | | | MO sem | 33,17 | LS => | 37,43 | MO com LS 70,60 |
| | | | | Valor do | 178,24 | | | Valor com BDI => 938,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 92,28 | 92,28 |
| Composição | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 42,00 | 42,00 |
| Composição | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 39,18 | 39,18 |
| Composição | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,10 | 11,10 |
| | | | | MO sem LS | 15,88 | LS => | 17,94 | MO com LS => | 33,82 |
| | | | | Valor do BDI | 21,62 | | | | 113,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 199,86 | 199,86 |
| Composição | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 42,00 | 42,00 |
| Composição | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,10 | 11,10 |
| Composição | 53858 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,08 | 55,08 |
| Composição | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 39,18 | 39,18 |
| Composição | 53857 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 52,50 | 52,50 |
| | | | | MO sem LS | 15,88 | LS => | 17,94 | MO com LS => | 33,82 |
| | | | | Valor do BDI | 46,82 | | | | 246,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 42,00 | 42,00 |
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO | Equipamento para | UN | 0,0000560 | 0,0000000 | 750.000,00 | 42,00 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 9,84 | | | | 51,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 11,10 | 11,10 |
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO | Equipamento para | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 750.000,00 | 11,10 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 2,60 | | | | 13,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53857 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 52,50 | 52,50 |
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO | Equipamento para | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 750.000,00 | 52,50 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 12,30 | | | | 64,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53858 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 55,08 | 55,08 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 7,6400000 | 0,0000000 | 7,21 | 55,08 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 12,90 | | | | 67,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 338 | ORSE | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03 | Entrada em Baixa | un | 1,0000000 | 492,81 | 492,81 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | 865 | ORSE | Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2" | Material | m | 1,5000000 | 3,95 | 5,92 |
| Insumo | 208 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 3,0000000 | 1,50 | 4,50 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,4000000 | 3,86 | 16,98 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,4000000 | 15,59 | 68,59 |
| Insumo | 313 | ORSE | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 3,0000000 | 1,85 | 5,55 |
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato) | Material | un | 1,0000000 | 91,50 | 91,50 |
| Insumo | 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Insumo | 413 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º | Material | m | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,4000000 | 3,72 | 16,36 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,4000000 | 20,45 | 89,98 |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | | ORSE | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro | Material | m | 2,0000000 | 29,80 | 59,60 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | 865 | ORSE | Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2" | Material | m | 1,5000000 | 3,95 | 5,92 |
| Insumo | 208 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 3,0000000 | 1,50 | 4,50 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0070400 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0396000 | 205,00 | 8,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8958400 | 14,00 | 12,54 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004400 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008800 | 183,00 | 0,16 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008800 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0202400 | 10,87 | 0,22 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0013200 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8958400 | 5,00 | 4,47 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0066000 | 73,93 | 0,48 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0132000 | 193,04 | 2,54 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0035200 | 300,00 | 1,05 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017600 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0052800 | 13,50 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0396000 | 12,54 | 0,49 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0396000 | 4,81 | 0,19 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7018000 | 4,50 | 3,15 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0158400 | 18,00 | 0,28 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,4000000 | 15,59 | 68,59 |
| Insumo | 313 | ORSE | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 3,0000000 | 1,85 | 5,55 |
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato) | Material | un | 1,0000000 | 91,50 | 91,50 |
| Insumo | 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Insumo | 413 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º | Material | m | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0008800 | 140,00 | 0,12 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0008800 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0004400 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0008800 | 47,69 | 0,04 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,4000000 | 20,45 | 89,98 |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | | ORSE | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro | Material | m | 2,0000000 | 29,80 | 59,60 |
| | | | | MO sem | 74,50 | LS => | 84,07 | MO com LS 158,57 |
| | | | | Valor do | 115,46 | | Valor com BDI => | 608,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93374 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 | MOVT - MOVIMENTO | m³ | 1,0000000 | | 33,18 | 33,18 |
| Composição | 95606 | SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MOVT - MOVIMENTO | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,69 | 2,69 |
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Custos Horários | CHI | 0,0620000 | 0,0000000 | 68,33 | 4,23 |
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Custos Horários | CHP | 0,0480000 | 0,0000000 | 161,75 | 7,76 |
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários | CHI | 0,1900000 | 0,0000000 | 39,60 | 7,52 |
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários | CHP | 0,2050000 | 0,0000000 | 47,53 | 9,74 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0500000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,24 |
| | | | | MO sem LS | | 8,28 | LS => | 9,36 | MO com LS => 17,64 |
| | | | | Valor do BDI | | 7,77 | | | 40,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 68,33 | 68,33 |
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,54 | 25,54 |
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,75 | 6,75 |
| | | | | MO sem LS | | 14,41 | LS => | 16,27 | MO com LS => 30,68 |
| | | | | Valor do BDI | | 16,00 | | | 84,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 161,75 | 161,75 |
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,75 | 6,75 |
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| Composição | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,92 | 31,92 |
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,54 | 25,54 |
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 61,50 | 61,50 |
| | | | | MO sem LS | | 14,41 | LS => | 16,27 | MO com LS => 30,68 |
| | | | | Valor do BDI | | 37,89 | | | 199,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 25,54 | 25,54 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL | Equipamento para | UN | 0,0000560 | 0,0000000 | 456.097,53 | 25,54 |
| | | | | MO sem LS | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | | 5,98 | | | 31,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 6,75 | 6,75 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL | Equipamento para | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 456.097,53 | 6,75 |
| | | | | MO sem LS | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | | 1,58 | | | 8,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 31,92 | 31,92 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL | Equipamento para | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 456.097,53 | 31,93 |
| | | | | MO sem LS | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | | 7,47 | | | 39,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 61,50 | 61,50 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 8,5300000 | 0,0000000 | 7,21 | 61,50 |
| | | | | MO sem LS | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | | 14,40 | | | 75,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 92,38 | 92,38 |
| Composição | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 46,84 | 46,84 |
| Composição | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,56 | 12,56 |
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| | | | | MO sem LS | | 12,97 | LS => | 14,65 | MO com LS => 27,62 |
| | | | | Valor do BDI | | 21,64 | | | 114,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 227,93 | 227,93 |
| Composição | 96457 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 76,93 | 76,93 |
| Composição | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,56 | 12,56 |
| Composição | 96458 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 58,62 | 58,62 |
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| Composição | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 46,84 | 46,84 |
| | | | | MO sem LS | | 12,97 | LS => | 14,65 | MO com LS => 27,62 |
| | | | | Valor do BDI | | 53,40 | | | 281,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 46,84 | 46,84 |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Equipamento para | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 878.935,57 | 46,85 |
| | | | | MO sem LS | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | | 10,97 | | | 57,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 12,56 | 12,56 |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Equipamento para | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 878.935,57 | 12,57 |
| | | | | MO sem LS | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | | 2,94 | | | 15,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96458 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 58,62 | 58,62 |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Equipamento para | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 878.935,57 | 58,63 |
| | | | | MO sem LS | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | | 13,73 | | | 72,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96457 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 76,93 | 76,93 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,6700000 | 0,0000000 | 7,21 | 76,93 |
| | | | | MO sem LS | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | | 18,02 | | | 94,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 68,78 | 68,78 |
| Composição | 89210 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,23 | 28,23 |
| Composição | 89211 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| | | | | MO sem LS | | 12,97 | LS => | 14,65 | MO com LS => 27,62 |
| | | | | Valor do BDI | | 16,11 | | | 84,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 172,96 | 172,96 |
| Composição | 89210 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,23 | 28,23 |
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| Composição | 89211 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| Composição | 5674 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,33 | 35,33 |
| Composição | 53788 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 68,85 | 68,85 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS | 12,97 | LS => | 14,65 | MO com LS => | 27,62 |
| | | | | Valor do BDI | 40,52 | | | | 213,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89210 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | | 28,23 |
| Insumo | 00010646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, | Equipamento para | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 529.801,51 | 28,24 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 6,61 | | | | 34,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89211 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | | 7,57 |
| Insumo | 00010646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, | Equipamento para | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 529.801,51 | 7,58 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 1,77 | | | | 9,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5674 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 35,33 | 35,33 |
| Insumo | 00010646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, | Equipamento para | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 529.801,51 | 35,34 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 8,27 | | | | 43,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53788 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 68,85 | 68,85 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 9,5500000 | 0,0000000 | 7,21 | 68,86 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 16,13 | | | | 84,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 70,26 | 70,26 |
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| Composição | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,35 | 29,35 |
| Composição | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,93 | 7,93 |
| | | | | MO sem LS | 12,97 | LS => | 14,65 | MO com LS => | 27,62 |
| | | | | Valor do BDI | 16,46 | | | | 86,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 175,85 | 175,85 |
| Composição | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,35 | 29,35 |
| Composição | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 68,85 | 68,85 |
| Composição | 5089 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,74 | 36,74 |
| Composição | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,93 | 7,93 |
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| | | | | MO sem LS | 12,97 | LS => | 14,65 | MO com LS => | 27,62 |
| | | | | Valor do BDI | 41,20 | | | | 217,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 29,35 | 29,35 |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, | Equipamento para | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 550.832,87 | 29,36 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 6,87 | | | | 36,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | | 7,93 |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, | Equipamento para | UN | 0,0000144 | 0,0000000 | 550.832,87 | 7,93 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 1,85 | | | | 9,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5089 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 36,74 | 36,74 |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, | Equipamento para | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 550.832,87 | 36,74 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 8,60 | | | | 45,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 68,85 | 68,85 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 9,5500000 | 0,0000000 | 7,21 | 68,86 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 16,13 | | | | 84,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 72 | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / | m³ | 1,0000000 | 39,00 | 39,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,59 | 31,18 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 183,00 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 193,04 | 0,57 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1882000 | 4,50 | 0,84 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,59 | 31,18 |
| | | | | MO sem | 14,64 | LS => | 16,54 | MO com LS | 31,18 |
| | | | | Valor do | 9,13 | | | Valor com BDI => | 48,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 41,59 | 41,59 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,73 | 2,23 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,86 | 2,31 |
| Composição | 1905 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / | Argamassas | m³ | 0,0200000 | 769,67 | 15,39 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000600 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0057600 | 205,00 | 1,18 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000600 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010240 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1303040 | 14,00 | 1,82 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0057600 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010240 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1303040 | 5,00 | 0,65 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002560 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0019200 | 193,04 | 0,37 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005120 | 300,00 | 0,15 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007680 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1032280 | 4,50 | 0,46 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0057600 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004200 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0029440 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004200 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0023040 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000600 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000680 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001360 | 183,00 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002040 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,4000000 | 8,83 | 3,53 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6800000 | 15,59 | 10,60 |
| Insumo | | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0216000 | 100,00 | 2,16 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,0440000 | 0,90 | 8,13 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| | | | | MO sem | 10,74 | LS => | 12,13 | MO com LS | 22,87 |
| | | | | Valor do | 9,74 | | | Valor com BDI => | 51,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 1,0000000 | 38,59 | 38,59 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,86 | 2,31 |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0200000 | 619,87 | 12,39 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,73 | 2,23 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0010240 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0057600 | 205,00 | 1,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1303040 | 14,00 | 1,82 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000680 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0001360 | 183,00 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0001360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0029440 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0002040 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,1303040 | 5,00 | 0,65 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0010240 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0019200 | 193,04 | 0,37 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0005120 | 300,00 | 0,15 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0002560 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0007680 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0057600 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0057600 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,1032280 | 4,50 | 0,46 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0023040 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,6800000 | 15,59 | 10,60 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | | kg | 3,6400000 | 0,90 | 3,27 |
| Insumo | | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 0,0243200 | 101,30 | 2,46 |
| Insumo | | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | | kg | 3,6400000 | 1,40 | 5,09 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | | un | 0,0000600 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | | un | 0,0003000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | | un | 0,0000600 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | | un | 0,0001200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | | un | 0,0001200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | | un | 0,0002400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | | un | 0,0002400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | | un | 0,0004200 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | | Un | 0,0004200 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | | un | 0,0000600 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | | un | 0,0001200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| | | | | MO sem | 10,74 | LS => | 12,13 | MO com LS | 22,87 |
| | | | | Valor do | 9,04 | | | Valor com BDI => | 47,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5103 | ORSE | Regularização Manual | Execução de Cortes e | | m² | 1,0000000 | 5,77 | 5,77 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000300 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0000600 | 183,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0002400 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0282300 | 4,50 | 0,12 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| | | | | MO sem | 2,19 | LS => | 2,48 | MO com LS | 4,67 |
| | | | | Valor do | 1,35 | | | Valor com BDI => | 7,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 38,45 | 38,45 |
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| | | | | MO sem LS | 15,48 | LS => | 17,48 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | Valor do BDI | 9,00 | | | | 47,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 39,93 | 39,93 |
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,40 | 1,40 |
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| | | | | MO sem LS | 15,48 | LS => | 17,48 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | Valor do BDI | 9,35 | | | | 49,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para | UN | 0,0000720 | 0,0000000 | 1.630,10 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 0,02 | | | | 0,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | 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 | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 1.630,10 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 0,00 | | | | 0,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para | UN | 0,0000500 | 0,0000000 | 1.630,10 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 0,01 | | | | 0,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 1,40 | 1,40 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,3600000 | 0,0000000 | 1,03 | 1,40 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 0,32 | | | | 1,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 29,66 | 29,66 |
| Composição | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| | | | | MO sem LS | 10,81 | LS => | 12,21 | MO com LS => | 23,02 |
| | | | | Valor do BDI | 6,94 | | | | 36,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 24,83 | 24,83 |
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,70 | 1,70 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,88 | 17,88 |
| | | | | MO sem LS | 8,57 | LS => | 9,68 | MO com LS => | 18,25 |
| | | | | Valor do BDI | 5,81 | | | | 30,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | | hora | 1,0000000 | 24,89 | 24,89 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantid** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20154 | SETOP | SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | ######## | | | | 17,36 | 17,36 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **17,3632** |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **17,3632** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **17,3632** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |

| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantid** | **Unidade** | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | 0,11 | 0,11 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (F)Total: | 4,99 |
| G | Código | Banco | Serviços | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
| Composição | ED-14664 | SETOP | EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 1,50 | 1,50 |
| Composição | ED-5236 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ######## | hora | | | 0,37 | 0,37 |
| Composição | ED-14700 | SETOP | FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ######## | hora | | | 0,67 | 0,67 |
| | | | | | | | | (G)Total: | 2,54 |
| | | | | MO sem | 8,33 | LS => | 9,40 | MO com LS | 17,73 |
| | | | | Valor do | 5,83 | | | Valor com BDI => | 30,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 36,13 | 36,13 |
| Composição | 95379 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00043468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,70 | 27,70 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043492 | SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,47 | 2,47 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | | MO sem LS | 13,16 | LS => | 14,85 | MO com LS => 28,01 |
| | | | | | Valor do BDI | 8,46 | | | 44,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E | Sistema de Proteção | UN | 1,0000000 | | 29,13 | 29,13 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3106000 | 0,0000000 | 31,99 | 9,93 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3106000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,28 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,29 | 1,29 |
| Insumo | 00007572 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,10 | 8,10 |
| 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 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,53 | 1,53 |
| | | | | | MO sem LS | 6,59 | LS => | 7,44 | MO com LS => 14,03 |
| | | | | | Valor do BDI | 6,82 | | | 35,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | | 12,27 | 12,27 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1280000 | 0,0000000 | 31,99 | 4,09 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1280000 | 0,0000000 | 26,69 | 3,41 |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,63 | 1,63 |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,14 | 3,14 |
| | | | | | MO sem LS | 2,71 | LS => | 3,07 | MO com LS => 5,78 |
| | | | | | Valor do BDI | 2,87 | | | 15,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 833,52 | 833,52 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,8752450 | 0,0000000 | 29,41 | 55,15 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9182735 | 0,0000000 | 24,83 | 22,80 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0175500 | 0,0000000 | 96,46 | 1,69 |
| Insumo | 00020271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 663,76 | 663,76 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 15,02 | 90,12 |
| | | | | | MO sem LS | 28,36 | LS => | 32,02 | MO com LS => 60,38 |
| | | | | | Valor do BDI | 195,29 | | | 1.028,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 28,94 | 28,94 |
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,48 | 22,48 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,60 | 1,60 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | | MO sem LS | 10,67 | LS => | 12,06 | MO com LS => 22,73 |
| | | | | | Valor do BDI | 6,78 | | | 35,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-34440 | SETOP | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 | ED- | un | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0 |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 |
| | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIC | 0 |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-34415 | SETOP | TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS|MATERIAL: COBRE ESTANHADO|BITOLA: 16MM2) | ######## | un | | | 0,51 | 0,51 |
| | | | | | | | | (F)Total: | 0,51 |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ######## | hora | | | 34,12 | 1,70 |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ######## | hora | | | 28,04 | 1,40 |
| | | | | | | | | (G)Total: | 3,1009 |
| | | | | MO sem | 1,11 | LS => | 1,26 | MO com LS | 2,37 |
| | | | | Valor do | 0,84 | | | Valor com BDI => | 4,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-34441 | SETOP | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2 | ED- | un | 1,0000000 | 4,89 | 4,89 |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0 |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 |
| | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIC | 0 |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-34416 | SETOP | TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS|MATERIAL: COBRE ESTANHADO|BITOLA: 25MM2) | ######## | un | | | 0,75 | 0,75 |
| | | | | | | | | (F)Total: | 0,75 |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ######## | hora | | | 28,04 | 1,87 |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ######## | hora | | | 34,12 | 2,27 |
| | | | | | | | | (G)Total: | 4,144 |
| | | | | MO sem | 1,49 | LS => | 1,68 | MO com LS | 3,17 |
| | | | | Valor do | 1,14 | | | Valor com BDI => | 6,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | | 38,39 | 38,39 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5110000 | 0,0000000 | 26,69 | 13,63 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5110000 | 0,0000000 | 31,99 | 16,34 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,42 | 8,42 |
| | | | | | MO sem LS | 10,84 | LS => | 12,25 | MO com LS => 23,09 |
| | | | | | Valor do BDI | 8,99 | | | 47,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 47,82 | 47,82 |
| Composição | 95406 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 42,26 | 42,26 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | | MO sem LS | 20,01 | LS => | 22,60 | MO com LS => 42,61 |
| | | | | | Valor do BDI | 11,20 | | | 59,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 175,55 | 175,55 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0620726 | 0,0000000 | 24,83 | 1,54 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1617154 | 0,0000000 | 29,41 | 4,75 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 3,97 | 0,08 |
| Insumo | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 169,18 | 169,18 |
| | | | | | MO sem LS | 2,29 | LS => | 2,60 | MO com LS => 4,89 |
| | | | | | Valor do BDI | 41,13 | | | 216,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 133,51 | 133,51 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0356343 | 0,0000000 | 24,83 | 0,88 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0928366 | 0,0000000 | 29,41 | 2,73 |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 129,90 | 129,90 |
| | | | | | MO sem LS | 1,32 | LS => | 1,49 | MO com LS => 2,81 |
| | | | | | Valor do BDI | 31,28 | | | 164,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). | Transporte, Carga e | M3XKM | 1,0000000 | | 3,89 | 3,89 |
| Composição | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE | Custos Horários | CHP | 0,0158730 | 0,0000000 | 219,10 | 3,47 |
| Composição | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE | Custos Horários | CHI | 0,0059641 | 0,0000000 | 71,44 | 0,42 |
| | | | | | MO sem LS | 0,23 | LS => | 0,28 | MO com LS => 0,51 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,91 | | | 4,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM | Transporte de Materiais | MXKM | 1,0000000 | | 15,19 | 15,19 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6118000 | 0,0000000 | 24,83 | 15,19 |
| | | | | | MO sem LS | 5,24 | LS => | 5,92 | MO com LS => 11,16 |
| | | | | | Valor do BDI | 3,55 | | | 18,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | CHI | 1,0000000 | | 84,34 | 84,34 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,07 | 14,07 |
| Composição | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,95 | 31,95 |
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS | 15,48 | LS => | 17,48 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | Valor do BDI | 19,76 | | | | 104,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | CHP | 1,0000000 | | 216,73 | 216,73 |
| Composição | 53817 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,27 | 75,27 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 57,12 | 57,12 |
| 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, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,07 | 14,07 |
| Composição | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,95 | 31,95 |
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| | | | | MO sem LS | 15,48 | LS => | 17,48 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | Valor do BDI | 50,77 | | | | 267,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 31,95 | 31,95 |
| Insumo | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para | UN | 0,0000311 | 0,0000000 | 1.027.464,84 | 31,95 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 7,48 | | | | 39,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | H | 1,0000000 | | 14,07 | 14,07 |
| Insumo | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para | UN | 0,0000137 | 0,0000000 | 1.027.464,84 | 14,08 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 3,29 | | | | 17,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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, | H | 1,0000000 | | 57,12 | 57,12 |
| Insumo | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para | UN | 0,0000556 | 0,0000000 | 1.027.464,84 | 57,13 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 13,38 | | | | 70,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 75,27 | 75,27 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,4400000 | 0,0000000 | 7,21 | 75,27 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 17,63 | | | | 92,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5853 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 97,98 | 97,98 |
| Composição | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,24 | 18,24 |
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| Composição | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 41,42 | 41,42 |
| | | | | MO sem LS | 15,48 | LS => | 17,48 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | Valor do BDI | 22,95 | | | | 120,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5851 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 285,01 | 285,01 |
| Composição | 53810 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 74,05 | 74,05 |
| Composição | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 41,42 | 41,42 |
| Composição | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,24 | 18,24 |
| Composição | 5721 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 112,98 | 112,98 |
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| | | | | MO sem LS | 15,48 | LS => | 17,48 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | Valor do BDI | 66,77 | | | | 351,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 41,42 | 41,42 |
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM | Equipamento para | UN | 0,0000311 | 0,0000000 | 1.332.000,00 | 41,43 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 9,70 | | | | 51,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 18,24 | 18,24 |
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM | Equipamento para | UN | 0,0000137 | 0,0000000 | 1.332.000,00 | 18,25 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 4,27 | | | | 22,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53810 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 74,05 | 74,05 |
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM | Equipamento para | UN | 0,0000556 | 0,0000000 | 1.332.000,00 | 74,06 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 17,34 | | | | 91,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5721 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 112,98 | 112,98 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 15,6700000 | 0,0000000 | 7,21 | 112,98 |
| | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 26,47 | | | | 139,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 38,32 | 38,32 |
| Composição | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,59 | 32,59 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS | 15,48 | LS => | 17,48 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | Valor do BDI | 8,97 | | | | 47,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - | Instalações de ar | M | 1,0000000 | | 60,49 | 60,49 |
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0627280 | 0,0000000 | 32,97 | 2,06 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0627280 | 0,0000000 | 25,93 | 1,62 |
| Insumo | 00039737 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 12,42 | 12,70 |
| Insumo | 00039660 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 43,13 | 44,11 |
| | | | | MO sem LS | 1,33 | LS => | 1,52 | MO com LS => | 2,85 |
| | | | | Valor do BDI | 14,17 | | | | 74,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - | Instalações de ar | M | 1,0000000 | | 47,22 | 47,22 |
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0536120 | 0,0000000 | 32,97 | 1,76 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0536120 | 0,0000000 | 25,93 | 1,39 |
| Insumo | 00039741 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 11,30 | 11,56 |
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 31,80 | 32,52 |
| | | | | MO sem LS | 1,14 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,43 |
| | | | | Valor do BDI | 11,06 | | | | 58,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 234 | ORSE | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | Telhamento | m² | 1,0000000 | 37,56 | 37,56 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2193 | ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios | Material | m² | 1,1700000 | 21,85 | 25,56 |
| Insumo | | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | Material | cj | 1,4200000 | 0,27 | 0,38 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 15,59 | 3,42 |
| Insumo | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,45 | 4,49 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,81 | 0,83 |
| Insumo | | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,4200000 | 1,46 | 2,07 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,86 | 0,84 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2193 | ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios | Material | m² | 1,1700000 | 21,85 | 25,56 |
| Insumo | | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | Material | cj | 1,4200000 | 0,27 | 0,38 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 15,59 | 3,42 |
| Insumo | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,45 | 4,49 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0447920 | 5,00 | 0,22 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007920 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0010120 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006600 | 193,04 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003300 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000440 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000880 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001760 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0350900 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002640 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000440 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019800 | 205,00 | 0,40 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000220 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000220 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000220 | 979,65 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003300 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019800 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000440 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019800 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0447920 | 14,00 | 0,62 |
| Insumo | | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,4200000 | 1,46 | 2,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000220 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000440 | 183,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000660 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem | 3,71 | LS => | 4,20 | MO com LS | 7,91 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do | 8,80 | | Valor com BDI => | 46,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7927 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro | un | 1,0000000 | 2,89 | 2,89 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | Serviços | h | 0,0430000 | 2,67 | 0,11 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0400000 | 20,45 | 0,81 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0400000 | 3,72 | 0,14 |
| Insumo | | ORSE | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 | Material | un | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | Serviços | h | 0,0430000 | 2,67 | 0,11 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0400000 | 20,45 | 0,81 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000240 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000080 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0026160 | 4,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0001800 | 205,00 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0001800 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000080 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000080 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000040 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0040720 | 14,00 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0001800 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000720 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000080 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0040720 | 5,00 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000280 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000160 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0000920 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000600 | 193,04 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000320 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 | Material | un | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| | | | | MO sem | 0,38 | LS => | 0,43 MO com LS | 0,81 |
| | | | | Valor do | 0,67 | | Valor com BDI => | 3,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95606 | SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MOVT - MOVIMENTO | m³ | 1,0000000 | | 2,69 | 2,69 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0090000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,22 |
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE | Custos Horários | CHP | 0,0060000 | 0,0000000 | 372,89 | 2,23 |
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE | Custos Horários | CHI | 0,0030000 | 0,0000000 | 80,61 | 0,24 |
| | | | | | MO sem LS | 0,16 | LS => 0,19 | MO com LS => | 0,35 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,63 | | | 3,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95122 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 248,95 | 248,95 |
| Composição | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,27 | 51,27 |
| Composição | 95119 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 23,19 | 23,19 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,0000000 | 0,0000000 | 24,83 | 99,32 |
| Composição | 95118 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,17 | 75,17 |
| | | | | | MO sem LS | 55,86 | LS => 63,05 | MO com LS => | 118,91 |
| | | | | | Valor do BDI | 58,32 | | | 307,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95121 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 396,86 | 396,86 |
| Composição | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,27 | 51,27 |
| Composição | 95119 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 23,19 | 23,19 |
| Composição | 95120 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 65,66 | 65,66 |
| Composição | 95118 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,17 | 75,17 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,0000000 | 0,0000000 | 24,83 | 99,32 |
| Composição | 5707 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 82,25 | 82,25 |
| | | | | | MO sem LS | 55,86 | LS => 63,05 | MO com LS => | 118,91 |
| | | | | | Valor do BDI | 92,98 | | | 489,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95118 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 75,17 | 75,17 |
| Insumo | 00009921 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE | Equipamento para | UN | 0,0000457 | 0,0000000 | 1.645.034,46 | 75,18 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 17,61 | | | 92,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95119 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 23,19 | 23,19 |
| Insumo | 00009921 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE | Equipamento para | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 1.645.034,46 | 23,19 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 5,43 | | | 28,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5707 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 82,25 | 82,25 |
| Insumo | 00009921 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE | Equipamento para | UN | 0,0000500 | 0,0000000 | 1.645.034,46 | 82,25 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 19,27 | | | 101,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95120 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 65,66 | 65,66 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 63,7500000 | 0,0000000 | 1,03 | 65,66 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 15,38 | | | 81,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96393 | SINAPI | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025 | Usinagens | m³ | 1,0000000 | | 160,70 | 160,70 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0241328 | 0,0000000 | 24,83 | 0,59 |
| Composição | 95122 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários | CHI | 0,0059508 | 0,0000000 | 248,95 | 1,48 |
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0120664 | 0,0000000 | 78,07 | 0,94 |
| Composição | 93428 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários | CHI | 0,0059508 | 0,0000000 | 8,92 | 0,05 |
| Composição | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Custos Horários | CHP | 0,0122221 | 0,0000000 | 199,86 | 2,44 |
| Composição | 95121 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários | CHP | 0,0064467 | 0,0000000 | 396,86 | 2,55 |
| Composição | 93427 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários | CHP | 0,0064467 | 0,0000000 | 207,96 | 1,34 |
| Composição | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO | Custos Horários | CHI | 0,0125731 | 0,0000000 | 92,28 | 1,16 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5307600 | 0,0000000 | 114,01 | 60,51 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,1470000 | 0,0000000 | 98,75 | 14,52 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,5282900 | 0,0000000 | 93,28 | 49,28 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,2606000 | 0,0000000 | 99,27 | 25,87 |
| | | | | | MO sem LS | 1,69 | LS => 1,91 | MO com LS => | 3,60 |
| | | | | | Valor do BDI | 37,65 | | | 198,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários | CHI | 1,0000000 | | 0,60 | 0,60 |
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,14 | | | 0,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários | CHP | 1,0000000 | | 1,52 | 1,52 |
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,35 | | | 1,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para | UN | 0,0001280 | 0,0000000 | 3.902,33 | 0,50 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,11 | | | 0,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para | UN | 0,0000296 | 0,0000000 | 3.902,33 | 0,12 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,02 | | | 0,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para | UN | 0,0001000 | 0,0000000 | 3.902,33 | 0,39 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,09 | | | 0,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,5200000 | 0,0000000 | 1,03 | 0,54 |
| | | | | | MO sem LS | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,12 | | | 0,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100289 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 26,68 | 26,68 |
| Composição | 100288 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,00 | 20,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,70 | 1,70 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | | MO sem LS | 9,44 | LS => | 10,66 | MO com LS => | 20,10 |
| | | | | | Valor do BDI | 6,25 | | | | 32,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1002 | Próprio | VIGIA NOTURNO | ASTU - | H | 1,0000000 | | 34,14 | 34,14 |
| Composição | CPU1003 | Próprio | CURSO CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO | ASTU - | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,3714000 | 0,0000000 | 20,00 | 27,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,70 | 1,70 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS | 12,94 | LS => | 14,62 | MO com LS => | 27,56 |
| | | | | Valor do BDI | 7,99 | | | | 42,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 110,32 | 110,32 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1790848 | 0,0000000 | 29,41 | 5,26 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0687396 | 0,0000000 | 24,83 | 1,70 |
| Insumo | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 103,36 | 103,36 |
| | | | | MO sem LS | 2,54 | LS => | 2,87 | MO com LS => | 5,41 |
| | | | | Valor do BDI | 25,84 | | | | 136,16 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **3.952.590,52** |
| **Total do BDI** | **982.888,99** |
| **Total Geral** | **4.935.479,51** |

gov.br
Documento assinado digitalmente
**PEDRO LIMA PIRES**
Data: 27/04/2026 14:05:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**Pedro Lima Pires**
Analista Municipal II - Engenheiro Civil
Matrícula 127792 - CREA RS 160791