



Composições Analíticas com Preço Unitário
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pará
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
26,24%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------|-----------|--------------|----------|
| Composição | 02.02.150 | CPOS/CDH U | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² | 2.02 | UNMES | 1,0000000 | | 981,35 | 981,35 |
| Insumo | A.12.000.0210 | CPOS/CDH U | 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.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante geral | Mão de Obra | H | 1,3200000 | 0,0000000 | 22,71 | 29,98 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 33,12 | 32,79 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 1,3200000 | 0,0000000 | 22,71 | 29,98 |
| MO sem LS => | | | | | 92,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 92,72 |
| Valor do BDI => | | | | | 257,50 | | | | 1.238,85 |

| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11703 | ORSE | Barração aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | m² | 1,0000000 | 205,83 | 205,83 |
| Item | 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 | 0,0300000 | 1.874,64 | 56,23 |
| Composição | 234 | ORSE | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | Telhamento | m² | 1,0000000 | 37,69 | 37,69 |
| 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 | 5103 | ORSE | Regularização Manual | Execução de Cortes e Aterros | m² | 1,0000000 | 5,77 | 5,77 |
| 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 Resistência | m² | 1,0000000 | 51,47 | 51,47 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,0900000 | 20,44 | 22,27 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3454000 | 15,58 | 20,96 |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 0,7800000 | 45,58 | 35,55 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002691 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002691 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0134577 | 12,54 | 0,16 |
| 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2341982 | 4,50 | 1,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0022835 | 73,93 | 0,16 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0068784 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005981 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0044859 | 193,04 | 0,86 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0134577 | 205,00 | 2,75 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0022835 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0053831 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011962 | 300,00 | 0,35 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,3044431 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0017944 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004036 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001345 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0001090 | 979,65 | 0,10 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002180 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002180 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001090 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002180 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001090 | 36,00 | 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 | 211,81 | 6,35 |
| Insumo | 00001607/SIN | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas) | Material | cj | 1,4200000 | 0,29 | 0,41 |
| Insumo | 00004299/SIN | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,4200000 | 1,53 | 2,17 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 2193 | ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios | Material | m² | 1,1700000 | 21,85 | 25,56 | |
| Insumo | 1567 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m) | Material | m | 0,9500000 | 35,00 | 33,25 | |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5552000 | 20,44 | 11,34 | |
| Insumo | | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003886 | 11,60 | 0,00 |
| 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001110 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003886 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001110 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001110 | 15,40 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000555 | 319,90 | 0,01 | |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0700000 | 470,22 | 32,91 | |
| Insumo | 00044535/SIN API | 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 | |
| | | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 54,57 | LS => | 0,00 | MO com LS | 54,57 |
| Valor do BDI => | | | | | 54,00 | | | Valor com BDI => | 259,83 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| 1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4656 | ORSE | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | mês | 1,0000000 | 1.054,51 | 1.054,51 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00010777/SIN API | 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 mobilizacao/desmobilizacao) | 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 | 00010777/SIN API | 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 mobilizacao/desmobilizacao) | Equipamento | mes | 1,0000000 | 1.054,51 | 1.054,51 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 276,70 | Valor com BDI => | 1.331,21 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 012208 | SBC | BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 1,0000000 | | 938,43 | 938,43 |
| Insumo | 002004 | SBC | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2) | Material | m² | 0,8400000 | 0,0000000 | 24,53 | 20,61 |
| Insumo | 005984 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2) | Material | m² | 4,8240000 | 0,0000000 | 18,55 | 89,49 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 10,1200000 | 0,0000000 | 8,71 | 88,15 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA NAO APARELHADA 2,50x20cm | Material | M | 6,2600000 | 0,0000000 | 22,47 | 140,66 |
| Insumo | 001825 | SBC | MASSARANDURA/ANGELIN OU EQUIVALENTE BRUTA | Material | M | 4,9490000 | 0,0000000 | 3,03 | 15,00 |
| Insumo | 001825 | SBC | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm | Material | M | 4,9490000 | 0,0000000 | 3,03 | 15,00 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 11,9540000 | 0,0000000 | 15,31 | 183,07 |
| Insumo | 002047 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x18 COM CABECA | Material | KG | 0,4210000 | 0,0000000 | 38,99 | 16,41 |
| Insumo | 001460 | SBC | DOBRADICA FERRO 3x 3" COM PINO DE METAL BICROMATIZADO | Material | UN | 0,4800000 | 0,0000000 | 39,90 | 19,15 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 12,9220000 | 0,0000000 | 14,77 | 190,86 |
| Insumo | 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg) | Material | KG | 0,4210000 | 0,0000000 | 11,74 | 4,94 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 8,3350000 | 0,0000000 | 20,41 | 170,14 |
| | | | | MO sem LS => | 544,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 544,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 246,24 | | | | 1.184,67 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95648 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0000000 | | 613,17 | 613,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6421000 | 0,0000000 | 26,94 | 44,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6421000 | 0,0000000 | 32,19 | 52,85 |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,47 | 50,47 |
| Insumo | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G | Material | UN | 0,9800000 | 0,0000000 | 37,01 | 36,27 |
| Insumo | 00038007 | SINAPI | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 29,66 | 59,32 |
| Insumo | 00044400 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,72 | 32,72 |
| Insumo | 00037957 | SINAPI | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 9,54 | 19,08 |
| Insumo | 00038029 | SINAPI | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | Material | M | 0,9444000 | 0,0000000 | 86,32 | 81,52 |
| Insumo | 00021125 | SINAPI | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | Material | M | 2,9905000 | 0,0000000 | 33,73 | 100,87 |
| Insumo | 00037960 | SINAPI | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 67,82 | 135,64 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 0,0000000 | 16,87 | 0,22 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 64,64 LS => 0,00 MO com LS => 64,64
Valor do BDI => 160,89 774,06

| 1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 95673 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0000000 | | 135,67 | 135,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4315000 | 0,0000000 | 26,94 | 11,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4315000 | 0,0000000 | 32,19 | 13,88 |
| Insumo | 00012769 | SINAPI | HIDROMETRO UNJATO / 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 | 110,00 | 110,00 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 16,87 | 0,18 |
| MO sem LS => | | | | | 16,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,98 |
| Valor do BDI => | | | | | 35,59 | 171,26 | | | |

| 1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|--------------|----------|
| Composição | 101509 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN | 1,0000000 | | 2.204,13 | 2.204,13 |
| Composição Auxiliar | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,61 | 24,61 |
| Composição Auxiliar | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,20 | 15,20 |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 691,55 | 691,55 |
| Composição Auxiliar | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,57 | 21,57 |
| Composição Auxiliar | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 6,0500000 | 0,0000000 | 21,93 | 132,67 |
| Composição Auxiliar | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 122,41 | 122,41 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5238000 | 0,0000000 | 27,85 | 14,58 |
| 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 | 0,0194000 | 0,0000000 | 961,93 | 18,66 |
| Composição Auxiliar | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,82 | 26,82 |
| Composição Auxiliar | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,42 | 100,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6190000 | 0,0000000 | 33,20 | 86,95 |
| Composição Auxiliar | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 22,2000000 | 0,0000000 | 20,22 | 448,88 |
| Composição Auxiliar | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 1,9500000 | 0,0000000 | 73,18 | 142,70 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,76 | 5,76 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,28 | 2,56 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 0,0000000 | 5,21 | 0,87 |
| 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 | 49,95 | 49,95 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,42 | 0,84 |
| Insumo | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 219,35 | 219,35 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 14,06 | 42,18 |
| Insumo | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,15 | 32,15 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF | Material | UN | 0,0600000 | 0,0000000 | 57,68 | 3,46 |
| MO sem LS => | | | | | 408,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 408,11 |
| Valor do BDI => | | | | | 578,36 | 2.782,49 | | | |

| 1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | | 475,91 | 475,91 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 0,0000000 | 26,88 | 30,06 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 0,0000000 | 32,14 | 11,98 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 0,0000000 | 27,76 | 13,88 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 0,0000000 | 6,04 | 19,38 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 0,0000000 | 34,07 | 0,38 |
| 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 | 400,00 | 400,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 0,0000000 | 18,26 | 0,24 |
| MO sem LS => | | | | | 31,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,75 |
| Valor do BDI => | | | | | 124,87 | 600,78 | | | |

| 1.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 05.07.040 | CPOS/CDH U | 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.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Servente | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 0,0000000 | 22,71 | 13,63 |
| Insumo | A.05.000.0203 | CPOS/CDH U | 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 => | | | | | 13,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,62 |
| Valor do BDI => | | | | | 29,42 | 141,56 | | | |

| 1.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | | 100,38 | 100,38 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7350000 | 0,0000000 | 32,14 | 23,62 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4920000 | 0,0000000 | 26,97 | 13,26 |
| 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 dos Equipamentos | CHP | 0,0066000 | 0,0000000 | 36,04 | 0,23 |
| 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 | 662,78 | 4,04 |
| 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 | 34,38 | 0,90 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | Material | m² | 0,5853000 | 0,0000000 | 43,62 | 25,53 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,50 | 17,00 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 0,0000000 | 11,91 | 14,62 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0680000 | 0,0000000 | 17,61 | 1,20 |
| MO sem LS => | | | | | 26,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,10 |
| Valor do BDI => | | | | | 26,33 | 126,71 | | | |

| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | | 25.090,72 | ##### |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 247,23 | 247,23 |
| Insumo | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 180,82 | 180,82 |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 844,42 | 844,42 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,28 | 18,28 |
| Insumo | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 23.795,64 | ##### |
| Insumo | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,33 | 4,33 |
| MO sem LS => | | | | | 23.795,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | ##### |
| Valor do BDI => | | | | | 6.583,80 | ##### | | | |

| 1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|--------------|----------|
| Composição | MIL-CPU-070 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1,0000000 | | 9.481,70 | 9.481,70 |
| Composição Auxiliar | 73467 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 10,0000000 | 0,0000000 | 268,59 | 2.685,90 |
| 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 | 10,0000000 | 0,0000000 | 214,38 | 2.143,80 |
| 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 | 10,0000000 | 0,0000000 | 91,31 | 913,10 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,0000000 | 0,0000000 | 26,88 | 268,80 |
| Composição Auxiliar | 91395 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 10,0000000 | 0,0000000 | 65,66 | 656,60 |
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 10,0000000 | 0,0000000 | 192,29 | 1.922,90 |
| Composição Auxiliar | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 10,0000000 | 0,0000000 | 89,06 | 890,60 |
| MO sem LS => | | | | | 1.698,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.698,30 |
| Valor do BDI => | | | | | 2.487,99 | ##### | | | |

| 1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 018504 | SBC | Próprio | ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 3,0 METROS | COBE - COBERTURA | MES | 1,0000000 | 189,55 | 189,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 26,88 | 24,19 |
| Insumo | 022217 | SBJ | Próprio | ANDAIME TUBULAR | Equipamento | m² | 6,0000000 | 27,56 | 165,36 |
| MO sem LS => | | | | | 14,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,85 |

Valor do BDI 49,73 239,28
=>

| 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 | | 75,15 | 75,15 |
| 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 dos Equipamentos | CHI | 0,0280000 | 0,0000000 | 34,38 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 0,0000000 | 32,14 | 23,29 |
| 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 | 662,78 | 2,65 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 0,0000000 | 26,97 | 19,54 |
| 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 dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 0,0000000 | 36,04 | 0,25 |
| 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 | 29,33 | 12,10 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 0,0000000 | 13,46 | 7,40 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 0,0000000 | 36,17 | 0,93 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 0,0000000 | 17,91 | 1,99 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 0,0000000 | 8,16 | 6,08 |

MO sem LS => 29,65 LS => 0,00 MO com LS => 29,65

Valor do BDI 19,71 94,86
=>

| 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 | | 14,32 | 14,32 |
| 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. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0486957 | 0,0000000 | 158,06 | 7,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1036240 | 0,0000000 | 26,88 | 2,78 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0549282 | 0,0000000 | 70,19 | 3,85 |

MO sem LS => 4,54 LS => 0,00 MO com LS => 4,54

Valor do BDI 3,75 18,07
=>

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 106,33 | 106,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 0,0000000 | 26,88 | 106,33 |

MO sem LS => 65,30 LS => 0,00 MO com LS => 65,30

Valor do BDI 27,90 134,23
=>

| 2.4 | 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 | m² | 1,0000000 | | 369,94 | 369,94 |
| 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 | 0,72 | 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 dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 0,0000000 | 10,41 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 0,0000000 | 26,88 | 17,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 0,0000000 | 32,75 | 51,71 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 0,0000000 | 253,48 | 150,82 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 0,0000000 | 252,15 | 150,03 |

MO sem LS => 45,79 LS => 0,00 MO com LS => 45,79

Valor do BDI 97,07 467,01
=>

| 2.5 | 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 | | 96,30 | 96,30 |
| 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 | 0,0440000 | 0,0000000 | 34,38 | 1,51 |
| 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 | 36,04 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3340000 | 0,0000000 | 32,14 | 42,87 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5880000 | 0,0000000 | 26,97 | 15,85 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6750000 | 0,0000000 | 11,91 | 8,04 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 0,0000000 | 20,07 | 0,22 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 0,0000000 | 7,91 | 0,13 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 0,0000000 | 4,17 | 3,85 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 0,0000000 | 19,75 | 22,81 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 0,0000000 | 22,11 | 0,64 |
| MO sem LS => | | | | | 40,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,93 |
| Valor do BDI => | | | | | 25,26 | | | | 121,56 |

| 2.6 | 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 Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 21,37 | 21,37 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,69 | 9,69 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 0,0000000 | 27,32 | 2,65 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 0,0000000 | 32,54 | 8,20 |
| 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 | 0,22 | 0,25 |
| 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 | 23,45 | 0,59 |
| MO sem LS => | | | | | 8,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,66 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,60 | | | | 26,97 |

| 2.7 | 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 Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 18,72 | 18,72 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 32,54 | 6,37 |
| 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 | 9,55 | 9,55 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 0,0000000 | 27,32 | 2,04 |
| 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 | 23,45 | 0,59 |
| 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 | 0,22 | 0,19 |
| MO sem LS => | | | | | 6,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,37 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,91 | | | | 23,63 |

| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 16,51 | 16,51 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0570000 | 0,0000000 | 27,32 | 1,55 |
| 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 | 9,37 | 9,37 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 32,54 | 4,88 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,6350000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,14 |
| 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 | 23,45 | 0,59 |
| MO sem LS => | | | | | 4,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,67 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,33 | | | | 20,84 |

| 2.9 | 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 Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 14,24 | 14,24 |
| 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 | 8,59 | 8,59 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0440000 | 0,0000000 | 27,32 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1160000 | 0,0000000 | 32,54 | 3,77 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,11 |
| 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 | 23,45 | 0,59 |
| MO sem LS => | | | | | 3,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,52 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,73 | | | | 17,97 |

| 2.10 | 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 Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 10,74 | 10,74 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0640000 | 0,0000000 | 32,54 | 2,08 |
| 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 | 7,34 | 7,34 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0250000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,68 |
| 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 | 23,45 | 0,59 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3170000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,07 |
| MO sem LS => | | | | | 1,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,94 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,81 | | | | 13,55 |

| 2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 9,98 | 9,98 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0190000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,51 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0490000 | 0,0000000 | 32,54 | 1,59 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 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 | 7,25 | 7,25 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2450000 | 0,0000000 | 0,22 | 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 | 23,45 | 0,59 |
| MO sem LS => | | | | | 1,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,45 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,61 | | | | 12,59 |

| 2.12 | 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. | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | | 974,27 | 974,27 |
| 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 | 1,53 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 0,0000000 | 26,88 | 13,46 |
| 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 | 0,0750000 | 0,0000000 | 0,56 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3340000 | 0,0000000 | 32,75 | 10,93 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 0,0000000 | 772,12 | 949,71 |
| MO sem LS => | | | | | 15,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,74 |
| Valor do BDI => | | | | | 255,64 | | | | 1.229,91 |

| 2.13 | 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 | | 1,53 | 1,53 |
| 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 | 277,97 | 0,70 |
| 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 | 98,34 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0086260 | 0,0000000 | 26,88 | 0,23 |
| MO sem LS => | | | | | 0,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,35 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,40 | | | | 1,93 |

| 2.14 | 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 | | 31,43 | 31,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 0,0000000 | 26,88 | 21,14 |
| 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 | 81,80 | 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 dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 0,0000000 | 342,83 | 1,85 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 0,0000000 | 42,82 | 8,40 |
| MO sem LS => | | | | | 18,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,06 |
| Valor do BDI => | | | | | 8,24 | | | | 39,67 |

| 2.15 | 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 Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | | 51,74 | 51,74 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 0,0000000 | 27,68 | 11,89 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 0,0000000 | 27,87 | 2,70 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 0,0000000 | 24,77 | 37,16 |
| MO sem LS => | | | | | 9,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,13 |
| Valor do BDI => | | | | | 13,57 | | | | 65,31 |

| 2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 000128 | SBC | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS | PROJETOS | m³ | 1,0000000 | | 102,21 | 102,21 |
| Insumo | 099237 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220HORAS) | Mão de Obra | H | 0,0090000 | 0,0000000 | 127,77 | 1,15 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,21 | 100,21 |
| Insumo | 099311 | SBC | ENCARREGADO DE TURMA | Mão de Obra | H | 0,0380000 | 0,0000000 | 22,63 | 0,86 |
| MO sem LS => | | | | | 2,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 26,81 | | | | 129,02 |

| 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 | | 82,62 | 82,62 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1380000 | 0,0000000 | 26,97 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7520000 | 0,0000000 | 32,14 | 24,16 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 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 | 199,86 | 37,57 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 0,0000000 | 22,11 | 0,42 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 0,0000000 | 7,91 | 0,08 |
| 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 | 19,20 | 7,55 |
| 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 | 7,07 | 5,55 |
| 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 | 18,37 | 3,60 |
| MO sem LS => | | | | | 26,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,23 |
| Valor do BDI => | | | | | 21,67 | 104,29 | | | |

| 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 | | 10,72 | 10,72 |
| 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 | 8,59 | 8,59 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 0,0000000 | 32,54 | 1,27 |
| 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 | 0,22 | 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 | 23,45 | 0,59 |
| MO sem LS => | | | | | 1,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,17 |
| Valor do BDI (%) | | | | | 2,81 | 13,53 | | | |

| 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 | | 8,94 | 8,94 |
| 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 | 7,34 | 7,34 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0257000 | 0,0000000 | 32,54 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,11 |
| 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 | 0,22 | 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 | 23,45 | 0,59 |
| MO sem LS => | | | | | 0,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,74 |
| Valor do BDI | | | | | 2,34 | 11,28 | | | |

| 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 | | 8,58 | 8,58 |
| 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 | 7,25 | 7,25 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0194000 | 0,0000000 | 32,54 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0032000 | 0,0000000 | 27,32 | 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 | 0,22 | 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 | 23,45 | 0,59 |
| MO sem LS => | | | | | 0,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,53 |
| Valor do BDI | | | | | 2,25 | 10,83 | | | |

| 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 | | 14,47 | 14,47 |
| 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 | 9,69 | 9,69 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 0,0000000 | 32,54 | 3,47 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,47 |
| 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 | 0,22 | 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 | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,45 | 0,59 |
| MO sem LS => | | | | | 4,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,09 |
| Valor do BDI | | | | | 3,79 | 18,26 | | | |

| 3.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU 2284 | 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 | | 902,52 | 902,52 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 32,14 | 7,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3450000 | 0,0000000 | 26,88 | 36,15 |
| 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 | 1,53 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 32,75 | 7,33 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|--------|
| 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 | 0,56 | 0,07 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 772,12 | 851,65 |
| MO sem LS => | | | | | 32,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,17 |
| Valor do BDI => | | | | | 236,82 | 1.139,34 | | | |

| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 141,48 | 141,48 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2770000 | 0,0000000 | 26,97 | 7,47 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5110000 | 0,0000000 | 32,14 | 48,56 |
| Composição Auxiliar | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA 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 | 142,31 | 42,26 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0330000 | 0,0000000 | 22,11 | 0,73 |
| 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 | 6,44 | 7,64 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 0,0000000 | 7,91 | 0,08 |
| 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 | 21,30 | 25,26 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3720000 | 0,0000000 | 11,91 | 4,43 |
| 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 | 19,20 | 1,74 |
| 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 | 7,07 | 3,35 |
| MO sem LS => | | | | | 47,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,34 |
| Valor do BDI => | | | | | 37,12 | 178,60 | | | |

| 3.2.2 | 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 | | 13,26 | 13,26 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0790000 | 0,0000000 | 32,54 | 2,57 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0129000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,35 |
| 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 | 9,55 | 9,55 |
| 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 | 0,22 | 0,21 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,45 | 0,59 |
| MO sem LS => | | | | | 2,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,72 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,47 | 16,73 | | | |

| 3.2.3 | 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 | | 12,18 | 12,18 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0092000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,25 |
| 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 | 9,37 | 9,37 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0561000 | 0,0000000 | 32,54 | 1,82 |
| 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 | 23,45 | 0,59 |
| 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 | 0,22 | 0,16 |
| MO sem LS => | | | | | 1,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,78 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,19 | 15,37 | | | |

| 3.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | CPU 2283 | 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 | | 902,76 | 902,76 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250000 | 0,0000000 | 32,14 | 4,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 26,88 | 22,20 |
| 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 | 0,1200000 | 0,0000000 | 1,53 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7530000 | 0,0000000 | 32,75 | 24,66 |
| 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 | 0,1310000 | 0,0000000 | 0,56 | 0,07 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 772,12 | 851,65 |
| MO sem LS => | | | | | 33,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,25 |
| Valor do BDI => | | | | | 236,88 | 1.139,64 | | | |

| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------|-----------|---------------|-------|
| 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 | | 87,41 | 87,41 |
| 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 | 59,74 | 14,63 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0160000 | 0,0000000 | 32,14 | 32,65 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1860000 | 0,0000000 | 26,97 | 5,01 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0100000 | 0,0000000 | 7,91 | 0,08 |
| 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 | 600,00 | 30,00 |
| Insumo | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREIMIDADES PLASTICAS | Material | M | 0,0380000 | 0,0000000 | 133,03 | 5,06 |
| MO sem LS ==> | | | | | 25,89 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 25,89 |
| Valor do BDI | | | | | 22,93 | 110,34 | | | |

| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 13,82 | 13,82 |
| 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 | 9,69 | 9,69 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0136000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0836000 | 0,0000000 | 32,54 | 2,72 |
| 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 | 23,45 | 0,59 |
| 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 | 0,22 | 0,47 |
| MO sem LS => | | | | | 3,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,52 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,62 | 17,44 | | | |

| 3.3.3 | 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 | | 12,62 | 12,62 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0098000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,26 |
| 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 | 9,55 | 9,55 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0597000 | 0,0000000 | 32,54 | 1,94 |
| 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 | 23,45 | 0,59 |
| 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 | 0,22 | 0,29 |
| MO sem LS => | | | | | 2,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,24 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,31 | 15,93 | | | |

| 3.3.4 | 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 | | 11,60 | 11,60 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0066000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,18 |
| 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 | 9,37 | 9,37 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0403000 | 0,0000000 | 32,54 | 1,31 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7280000 | 0,0000000 | 0,22 | 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 | 23,45 | 0,59 |
| MO sem LS => | | | | | 1,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,39 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,04 | 14,64 | | | |

| 3.3.5 | 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 | | 10,19 | 10,19 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,11 |
| 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 | 8,59 | 8,59 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0259000 | 0,0000000 | 32,54 | 0,84 |
| 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 | 23,45 | 0,59 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3570000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,08 |
| MO sem LS => | | | | | 0,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,85 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,67 | 12,86 | | | |

| 3.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | CPU 2101 | 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 | | 97,52 | 97,52 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Servente | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 22,71 | 18,17 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Pedreiro | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 27,64 | 11,06 |
| Insumo | C.06.000.0220 U | CPOS/CDH | 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 => | | | | | 29,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,21 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

Valor do BDI 25,58 123,10
=>

| 3.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU 2100 | 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 | | 114,68 | 114,68 |
| Insumo | C.06.000.0220 | CPOS/CDH U | 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 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Servente | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 22,71 | 18,17 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Servente | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 22,71 | 9,08 |

MO sem LS => 27,24 LS => 0,00 MO com LS => 27,24

Valor do BDI 30,09 144,77
=>

| 3.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU 2102 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | | 155,65 | 155,65 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Pedreiro | Mão de Obra | H | 0,4500000 | 0,0000000 | 27,64 | 12,44 |
| Insumo | C.06.000.0220 | CPOS/CDH U | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300kgf/m² | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 122,79 | 122,79 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Servente | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 22,71 | 20,44 |

MO sem LS => 32,86 LS => 0,00 MO com LS => 32,86

Valor do BDI 40,84 196,49
=>

| 3.4.1 | 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 | | 335,04 | 335,04 |
| 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 | 2,37 | 2,93 |
| 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 | 843,04 | 198,11 |
| 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 | 14,27 | 71,92 |
| 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 | 4,05 | 4,05 |
| 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 | 151,99 | 18,23 |
| 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 | 78,05 | 2,73 |
| 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 | 370,74 | 37,07 |

MO sem LS => 26,07 LS => 0,00 MO com LS => 26,07

Valor do BDI 87,91 422,95
=>

| 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 | | 68,72 | 68,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas | H | 0,2950000 | 0,0000000 | 26,88 | 7,92 |
| 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 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas | m³ | 0,0104000 | 0,0000000 | 841,32 | 8,74 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material | H | 0,5900000 | 0,0000000 | 32,75 | 19,32 |
| 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 | 2,32 | 31,55 |
| 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 | 2,38 | 1,00 |

MO sem LS => 19,04 LS => 0,00 MO com LS => 19,04

Valor do BDI 18,03 86,75
=>

| 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 | | 91,46 | 91,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 32,75 | 28,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 26,88 | 11,55 |
| 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 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas | m³ | 0,0118000 | 0,0000000 | 841,32 | 9,92 |
| 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 | 2,93 | 39,85 |
| 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 | 3,77 | 1,58 |

MO sem LS => 27,43 LS => 0,00 MO com LS => 27,43

Valor do BDI 23,99 115,45
=>

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| 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 | 214,81 | 214,81 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,8800000 | 20,44 | 38,42 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,4700000 | 0,86 | 1,26 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,8800000 | 15,58 | 29,29 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,8800000 | 3,73 | 7,01 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,8800000 | 3,86 | 7,25 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,8800000 | 3,86 | 7,25 |
| Insumo | 11639 | ORSE | Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm | Material | un | 11,1200000 | 11,77 | 130,88 |
| Insumo | | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0040000 | 101,30 | 0,40 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0040000 | 101,30 | 0,40 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,8800000 | 20,44 | 38,42 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,4700000 | 0,86 | 1,26 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,8800000 | 15,58 | 29,29 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0015040 | 300,00 | 0,45 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0015040 | 300,00 | 0,45 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0013160 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3827680 | 14,00 | 5,35 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001880 | 25,95 | 0,00 |
| 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 | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0086480 | 10,87 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0007520 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0007520 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003760 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,3827680 | 5,00 | 1,91 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0030080 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0013160 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003760 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0169200 | 205,00 | 3,46 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0067680 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0169200 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030080 | 73,93 | 0,22 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2998600 | 4,50 | 1,34 |
| 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001880 | 319,90 | 0,06 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0022560 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0022560 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0169200 | 12,54 | 0,21 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0056400 | 193,04 | 1,08 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003760 | 175,45 | 0,06 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003760 | 175,45 | 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 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001880 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11639 | ORSE | Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm | Material | un | 11,1200000 | 11,77 | 130,88 |
| Insumo | | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0040000 | 101,30 | 0,40 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0040000 | 101,30 | 0,40 |

MO sem LS => 67,71 LS => 0,00 MO com LS 67,71
Valor do BDI => 56,36 Valor com BDI => 271,17

| 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 | | 84,98 | 84,98 |
| 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Argamassas | m³ | 0,0019000 | 0,0000000 | 792,36 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2480000 | 0,0000000 | 32,75 | 8,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1240000 | 0,0000000 | 26,88 | 3,33 |
| 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 | 1.409,78 | 39,47 |
| 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 | 9,37 | 7,40 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2030000 | 0,0000000 | 11,91 | 2,42 |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 5,3400000 | 0,0000000 | 3,59 | 19,17 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| 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 | 21,19 | 3,59 |
| MO sem LS => | | | | | 17,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,52 |
| Valor do BDI => | | | | | 22,29 | | | | |
| | | | | | | | | | 107,27 |

| 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 | | 61,78 | 61,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0680000 | 0,0000000 | 26,88 | 1,82 |
| 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 | 792,36 | 1,50 |
| 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 | 9,37 | 7,40 |
| 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 | 1.279,66 | 35,83 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1360000 | 0,0000000 | 32,75 | 4,45 |
| Insumo | 00000658 | SINAPI | CANALETE DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 5,3400000 | 0,0000000 | 2,02 | 10,79 |
| MO sem LS => | | | | | 11,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,69 |
| Valor do BDI => | | | | | 16,21 | | | | |
| | | | | | | | | | 77,99 |

| 4.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 93201 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | | 8,48 | 8,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0300000 | 0,0000000 | 26,88 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 32,75 | 4,91 |
| 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 | 792,36 | 2,77 |
| MO sem LS => | | | | | 4,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,15 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,22 | | | | |
| | | | | | | | | | 10,70 |

| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 96359 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 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. AF 07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | | 117,68 | 117,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 26,88 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5950000 | 0,0000000 | 29,95 | 17,82 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇO) | 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 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | M | 2,5027000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,83 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,18 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,9139000 | 0,0000000 | 10,21 | 29,75 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,0000000 | 0,14 | 2,83 |
| 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 | 21,38 | 45,03 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,9117000 | 0,0000000 | 9,00 | 8,21 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA | Material | KG | 1,0978000 | 0,0000000 | 3,70 | 4,06 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA | Material | M | 0,7925000 | 0,0000000 | 2,96 | 2,35 |
| MO sem LS => | | | | | 15,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,61 |
| Valor do BDI => | | | | | 30,87 | | | | |
| | | | | | | | | | 148,55 |

| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|------------|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU 1942 | 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. AF 07/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | | 132,04 | 132,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 26,88 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5950000 | 0,0000000 | 29,95 | 17,82 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,9117000 | 0,0000000 | 9,00 | 8,21 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇO) | Material | CENTO | 0,0296000 | 0,0000000 | 48,76 | 1,44 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,0000000 | 0,14 | 2,83 |
| 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 | 28,20 | 59,39 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA | Material | KG | 1,0978000 | 0,0000000 | 3,70 | 4,06 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA | Material | M | 0,7925000 | 0,0000000 | 2,96 | 2,35 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,9139000 | 0,0000000 | 10,21 | 29,75 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| 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 | 0,33 | 0,18 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA | Material | M | 2,5027000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,83 |
| MO sem LS => | | | | | 15,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,61 |
| Valor do BDI => | | | | | 34,64 | | | | 166,68 |

| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|--------|
| Composição | CPU 2285 | 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/PAINES | m² | 1,0000000 | | 187,63 | 187,63 |
| 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 | 29,95 | 17,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 26,88 | 5,24 |
| 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 | 21,38 | 45,03 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,0000000 | 0,14 | 2,83 |
| 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 | Material | KG | 1,0978000 | 0,0000000 | 3,70 | 4,06 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO | Material | CENTO | 0,0296000 | 0,0000000 | 48,76 | 1,44 |
| 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 | 9,00 | 8,21 |
| 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 | 10,21 | 29,75 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA | Material | M | 2,5027000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,83 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA | Material | M | 0,7925000 | 0,0000000 | 2,96 | 2,35 |
| 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 | 0,33 | 0,18 |
| MO sem LS => | | | | | 15,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,61 |
| Valor do BDI => | | | | | 49,23 | | | | 236,86 |

| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|--------|
| Composição | CPU 2286 | 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/PAINES | m² | 1,0000000 | | 201,99 | 201,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 26,88 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5950000 | 0,0000000 | 29,95 | 17,82 |
| 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 | 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 | 10,21 | 29,75 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA | Material | M | 0,7925000 | 0,0000000 | 2,96 | 2,35 |
| 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 | 0,33 | 0,18 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA | Material | M | 2,5027000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,83 |
| 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 | 28,20 | 59,39 |
| 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 | Material | KG | 1,0978000 | 0,0000000 | 3,70 | 4,06 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO | Material | CENTO | 0,0296000 | 0,0000000 | 48,76 | 1,44 |
| 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 | 9,00 | 8,21 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,0000000 | 0,14 | 2,83 |
| MO sem LS => | | | | | 15,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,61 |
| Valor do BDI => | | | | | 53,00 | | | | 254,99 |

| 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 | | 404,11 | 404,11 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6625000 | 0,0000000 | 33,62 | 55,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8313000 | 0,0000000 | 26,88 | 22,34 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0433485 | 0,0000000 | 36,04 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,6191515 | 0,0000000 | 34,38 | 55,66 |
| Insumo | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0,9700000 | 0,0000000 | 3,10 | 3,01 |
| 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 | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0,5300000 | 0,0000000 | 52,16 | 27,64 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 94,23 LS => 0,00 MO com LS => 94,23
Valor do BDI => 106,03 510,14

| 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 PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 18,96 | 18,96 |
| Composição Auxiliar | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0019083 | 0,0000000 | 26,05 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_ 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0011982 | 0,0000000 | 185,13 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_ 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0014423 | 0,0000000 | 360,64 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0096968 | 0,0000000 | 29,95 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,2218956 | 0,0000000 | 10,65 | 2,36 |
| 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 | 25,18 | 5,58 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,1852148 | 0,0000000 | 8,02 | 1,49 |
| Insumo | 00001334 | SINAPI | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | Material | KG | 0,0744392 | 0,0000000 | 8,67 | 0,65 |
| Insumo | 00010966 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | Material | KG | 0,8313460 | 0,0000000 | 9,12 | 7,58 |
| Insumo | 00011977 | SINAPI | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0169084 | 0,0000000 | 14,86 | 0,25 |
| MO sem LS => | | | | | 1,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,27 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,97 | 23,93 | | | |

| 5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 100383 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,0000000 | | 29,98 | 29,98 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1875005 | 0,0000000 | 32,14 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0067000 | 0,0000000 | 30,48 | 0,20 |
| 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 | 0,0033000 | 0,0000000 | 31,73 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0820917 | 0,0000000 | 26,97 | 2,21 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2222222 | 0,0000000 | 31,73 | 7,05 |
| Insumo | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0992063 | 0,0000000 | 39,63 | 3,93 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1200000 | 0,0000000 | 17,91 | 2,15 |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5555556 | 0,0000000 | 15,00 | 8,33 |
| MO sem LS => | | | | | 5,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,74 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,86 | 37,84 | | | |

| 5.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,0000000 | | 30,01 | 30,01 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0993423 | 0,0000000 | 26,97 | 2,67 |
| 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 | 0,0046000 | 0,0000000 | 31,73 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0093000 | 0,0000000 | 30,48 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1952000 | 0,0000000 | 32,14 | 6,27 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6338168 | 0,0000000 | 31,73 | 20,11 |
| Insumo | 00004568 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 0,0000000 | 18,05 | 0,54 |
| MO sem LS => | | | | | 6,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,28 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,87 | 37,88 | | | |

| 5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | | 73,13 | 73,13 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0069000 | 0,0000000 | 30,48 | 0,21 |
| 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 | 0,0050000 | 0,0000000 | 31,73 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 26,88 | 4,03 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 0,0000000 | 31,86 | 3,66 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2700000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,39 | |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,2750000 | 0,0000000 | 46,11 | 58,79 | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2700000 | 0,0000000 | 4,65 | 5,91 | |
| MO sem LS => | | | | | | 5,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,22 |
| Valor do BDI | | | | | | 19,18 | | | | 92,31 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|-----------|------------------------------------------------|------------|--------|-----------|------------|--------------|--------|
| 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 | 109,14 | 109,14 | |
| Insumo | 070113 | SBC | CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 103,95 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 28,63 | | | | 137,77 |

| 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 | | 169,06 | 169,06 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | 0,0000000 | 30,48 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5390000 | 0,0000000 | 31,86 | 17,17 |
| 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 | 31,73 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6330000 | 0,0000000 | 26,88 | 17,01 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 17,61 | 0,44 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1610000 | 0,0000000 | 39,47 | 6,35 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,1800000 | 0,0000000 | 252,27 | 45,41 |
| Insumo | 00040784 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 77,52 | 81,40 |
| 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 | 70,37 | 0,34 |
| MO sem LS ==> | | | | | 22,89 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 22,89 |
| Valor do BDI | | | | | 44,36 | | | | 213,42 |

| 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. | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | | 52,50 | 52,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2070000 | 0,0000000 | 26,88 | 5,56 |
| 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 | 31,73 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1120000 | 0,0000000 | 31,86 | 3,56 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | 0,0000000 | 30,48 | 0,55 |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 21,99 | 23,09 |
| 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 | 70,37 | 0,08 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 0,0000000 | 39,47 | 7,82 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0450000 | 0,0000000 | 252,27 | 11,35 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 0,0000000 | 17,61 | 0,11 |
| MO sem LS => | | | | | 6,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,51 |
| Valor do BDI | | | | | 13,77 | 66,27 | | | |

| 5.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 94451 | SINAPI | CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | | 140,75 | 140,75 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0026000 | 0,0000000 | 30,48 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0610000 | 0,0000000 | 31,86 | 1,94 |
| 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 | 0,0018000 | 0,0000000 | 31,73 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 0,0000000 | 26,88 | 2,01 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 4,2000000 | 0,0000000 | 0,31 | 1,30 |
| Insumo | 00007216 | SINAPI | CUMEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO) | Material | UN | 1,0290000 | 0,0000000 | 112,59 | 115,86 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 4,2000000 | 0,0000000 | 4,65 | 19,53 |
| MO sem LS => | | | | | 2,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,64 |
| Valor do BDI | | | | | 36,93 | 177,68 | | | |

| 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 (MAV). AF 09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | | 62,38 | 62,38 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2228000 | 0,0000000 | 27,87 | 6,20 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88270 SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9881000 | 0,0000000 | 27,68 | 27,35 |
| Insumo | 00004030 SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | m² | 1,3513000 | 0,0000000 | 8,46 | 11,43 |
| Insumo | 00000135 SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E | Material | KG | 4,6154000 | 0,0000000 | 3,77 | 17,40 |
| MO sem LS => | | | | 20,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,99 |
| Valor do BDI => | | | | 16,36 | 78,74 | | | |

| 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. | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | | 33,54 | 33,54 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1362000 | 0,0000000 | 27,87 | 3,79 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6039000 | 0,0000000 | 27,68 | 16,71 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E | Material | KG | 3,4615000 | 0,0000000 | 3,77 | 13,05 |
| MO sem LS => | | | | 12,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,83 | |
| Valor do BDI => | | | | 8,80 | 42,34 | | | | |

| 7.1.1.1 | 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 1.247,09 | 1.247,09 |
| 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 | 425,30 | 425,30 |
| Composição Auxiliar | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 516,53 | 516,53 |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 214,08 | 214,08 |
| 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 | 8,94 | 91,18 |
| MO sem LS => | | | | 284,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 284,09 | |
| Valor do BDI => | | | | 327,23 | 1.574,32 | | | | |

| 7.1.1.2 | 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 1.156,28 | 1.156,28 |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 214,08 | 214,08 |
| 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 | 425,30 | 425,30 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 427,50 | 427,50 |
| 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 | 8,94 | 89,40 |
| MO sem LS => | | | | 278,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 278,85 | |
| Valor do BDI => | | | | 303,40 | 1.459,68 | | | | |

| 7.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--------|-------|------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------|--------------|------------|----------|
| Composição | 110015 | SBC | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL 1,20x2,10m-INTERNA | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | | 1.220,26 | 1.220,26 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 5,7500000 | 0,0000000 | 36,33 | 208,90 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 2,8580000 | 0,0000000 | 15,31 | 43,77 |
| Insumo | 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg) | Material | KG | 0,1100000 | 0,0000000 | 11,74 | 1,29 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0160000 | 0,0000000 | 121,56 | 1,94 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | 0,85 | 6,80 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 6,9120000 | 0,0000000 | 1,16 | 8,02 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 3,6750000 | 0,0000000 | 20,41 | 75,02 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 11,1600000 | 0,0000000 | 29,81 | 332,68 |
| Insumo | 080106 | SBC | PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA 1,20x2,10m | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 541,50 | 541,50 |
| Insumo | 014213 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 | Material | KG | 0,0300000 | 0,0000000 | 13,20 | 0,40 |
| MO sem LS => | | | | 118,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 118,77 | |
| Valor do BDI => | | | | 320,19 | 1.540,45 | | | | |

| 7.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|-----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------|--------------|------------|--------|
| Composição | 23.08.242 | CPOS/CDH U | Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente | 23,08 | m² | 1,0000000 | | 474,61 | 474,61 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 27,64 | 41,46 |
| Insumo | D.04.000.0300 U | CPOS/CDH U | 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 |
| MO sem LS => | | | | 41,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,46 | |
| Valor do BDI => | | | | 124,53 | 599,14 | | | | |

| 7.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|----------|------------|----------|
| Composição | CPU 2425 | Próprio | PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN | 1,0000000 | | 3.109,97 | 3.109,97 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-----|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|-----------|----------|---------------------|
| Composição Auxiliar | 110271 | SBC | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10m PARA VIDRO | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.109,97 | 3.109,97 |
| | | | | | MO sem LS => | 154,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => 154,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 816,05 | 3.926,02 | | |

| 7.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|--------|------------|-----------|--------------|----------|
| Composição | 110016 | SBC | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-DEM | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | | 1.339,27 | 1.339,27 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0160000 | 0,0000000 | 121,56 | 1,94 |
| Insumo | 014213 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 | Material | KG | 0,0300000 | 0,0000000 | 13,20 | 0,40 |
| Insumo | 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg) | Material | KG | 0,1100000 | 0,0000000 | 11,74 | 1,29 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 4,6530000 | 0,0000000 | 20,41 | 94,98 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,5640000 | 0,0000000 | 15,31 | 54,58 |
| Insumo | 000699 | SBC | PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,80x2,10m | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 168,19 | 336,38 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 10,0000000 | 0,0000000 | 0,85 | 8,50 |
| Insumo | 014241 | SBC | DOBRADICA VAI-E-DEM 3" METAL CROMADO UNIAO MUNDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 115,81 | 231,62 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 6,9120000 | 0,0000000 | 1,16 | 8,02 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 6,2700000 | 0,0000000 | 36,33 | 227,79 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 12,5400000 | 0,0000000 | 29,81 | 373,82 |
| MO sem LS => | | | | | 149,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 149,55 |
| Valor do BDI | | | | | 351,42 | | | | 1.690,69 |

| => | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|--------|
| 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/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | | 679,53 | 679,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1779000 | 0,0000000 | 26,88 | 4,78 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3563000 | 0,0000000 | 32,75 | 11,66 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 0,0000000 | 39,47 | 34,85 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICA O / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 0,0000000 | 22,56 | 154,55 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,0000000 | 1,04 | 5,01 |
| Insumo | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA O/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 468,71 | 468,71 |
| MO sem LS => | | | | | 10,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,90 |
| Valor do BDI | | | | | 178,30 | 857,83 | | | |

| 7.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|--------------|----------|
| Composição | 25.02.110 | CPOS/CDH U | Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida | 25,02 | m² | 1,00000000 | | 1.221,85 | 1.221,85 | |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Pedreiro | Mão de Obra | H | 3,00000000 | 0,00000000 | 27,64 | 82,92 | |
| Insumo | R.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Servente | Mão de Obra | H | 3,00000000 | 0,00000000 | 22,71 | 68,13 | |
| Insumo | B.04.000.0205 | CPOS/CDH U | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,00720000 | 0,00000000 | 170,00 | 1,22 | |
| Insumo | R.02.000.0205 | CPOS/CDH U | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 2,03000000 | 0,00000000 | 0,65 | 1,32 | |
| Insumo | H.05.000.0311 | CPOS/CDH U | 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 | 1,00000000 | 0,00000000 | 1.068,27 | 1.068,27 | |
| | | | | | MO sem LS => | 151,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 151,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 320,61 | | | | 1.542,46 |

| 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 GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS | 14 | m² | 1,0000000 | | 1.209,02 | 1.209,02 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 3,0000000 | 20,19 | 62,39 |
| Insumo | 06913 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 3,0000000 | 30,07 | 92,92 |
| Insumo | 00022 | EMOP | ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM | Material | KG | 23,0000000 | 39,0000000 | 32,96 | 1.053,73 |
| MO sem LS => | | | | | 155,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 155,29 |
| Valor do BDI | | | | | 317,24 | | | | 1.526,26 |

| 7.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------|------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|----------|
| Composição | 112618 | SBC | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | m² | 1,0000000 | | 1.315,97 | 1.315,97 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 2,4000000 | 0,0000000 | 1,16 | 2,78 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 4,5540000 | 0,0000000 | 15,31 | 69,74 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0050000 | 0,0000000 | 121,56 | 0,61 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 4,5540000 | 0,0000000 | 20,41 | 92,96 |
| Insumo | 008644 | SBC | SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO | Material | M | 2,2000000 | 0,0000000 | 77,18 | 169,80 |
| Insumo | 087329 | SBC | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 980,11 | 980,11 |
| MO sem LS => | | | | | 162,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 162,69 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

Valor do BDI 345,31 1.661,28
=>

| 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 | | 1.043,70 | 1.043,70 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,2000000 | 0,0000000 | 1,16 | 1,39 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0020000 | 0,0000000 | 121,56 | 0,24 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 14,6980000 | 0,0000000 | 20,41 | 300,02 |
| Insumo | 001328 | SBC | PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25 | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 485,70 | 485,70 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 16,7390000 | 0,0000000 | 15,31 | 256,36 |
| MO sem LS => | | | | | 556,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 556,37 |
| Valor do BDI => | | | | | 273,86 | | | | 1.317,56 |

| 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 | | 555,53 | 555,53 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | 0,0000000 | 32,75 | 33,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | 0,0000000 | 26,88 | 13,57 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 0,0000000 | 26,08 | 30,48 |
| 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 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAQ/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 0,0000000 | 226,59 | 472,05 |
| 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 | 0,26 | 6,34 |
| MO sem LS ==> | | | | | 30,95 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 30,95 |
| Valor do BDI | | | | | 145,77 | | | | 701,30 |

| => | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|-----------|--------------|--------|
| 7.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100674 | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 630,45 | 630,45 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7422493 | 0,0000000 | 32,75 | 24,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3711247 | 0,0000000 | 26,88 | 9,97 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,0000000 | 0,26 | 4,53 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1688000 | 0,0000000 | 26,08 | 30,48 |
| Insumo | 00000599 | SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAQ/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 561,18 | 561,18 |
| MO sem LS => | | | | | 22,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,73 |
| Valor do BDI | | | | | 165,43 | | | | 795,88 |

| 7.2.2.3 | 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 | | 321,79 | 321,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1559386 | 0,0000000 | 26,88 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3118773 | 0,0000000 | 32,75 | 10,21 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 7,3000000 | 0,0000000 | 0,26 | 1,90 |
| 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 GUARNICAQ/ALIZAR | Material | UN | 0,5560000 | 0,0000000 | 521,29 | 289,84 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6010714 | 0,0000000 | 26,08 | 15,68 |
| MO sem LS ==> | | | | | 9,54 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 9,54 |
| Valor do BDI | | | | | 84,43 | | | | 406,22 |

| 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 n°24, batente em chapa n°18, 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 | 657,47 | 657,47 |
| Item | | | | | | | | |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,3800000 | 20,44 | 48,64 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0100000 | 137,75 | 1,37 |
| Composição | 00004721/SIN | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,3800000 | 3,73 | 8,87 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,6000000 | 0,86 | 3,95 |
| Insumo | 00001379/SIN | 12929 | Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente | Material | m² | 1,0000000 | 556,38 | 556,38 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,9000000 | 15,58 | 29,60 |
| | 00006111/SIN | | | | | | | |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,9000000 | 3,86 | 7,33 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0100000 | 100,00 | 1,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,3800000 | 20,44 | 48,64 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0100000 | 137,75 | 1,37 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0017120 | 300,00 | 0,51 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0017120 | 300,00 | 0,51 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0016660 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4357040 | 14,00 | 6,09 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002380 | 25,95 | 0,00 |
| 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 | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0098440 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008560 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0004760 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0004760 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,4357040 | 5,00 | 2,17 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0034240 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0016660 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0004760 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0192600 | 205,00 | 3,94 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0077040 | 18,00 | 0,13 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0192600 | 4,81 | 0,09 |
| Insumo | | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0034240 | 73,93 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3344420 | 4,50 | 1,50 |
| 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002380 | 319,90 | 0,07 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0025680 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0025680 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0192600 | 12,54 | 0,24 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0064200 | 193,04 | 1,23 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,6000000 | 0,86 | 3,95 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente | Material | m² | 1,0000000 | 556,38 | 556,38 |
| 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 | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,9000000 | 15,58 | 29,60 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,9000000 | 15,58 | 29,60 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003800 | 175,45 | 0,06 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003800 | 175,45 | 0,06 |
| 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 | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001900 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0100000 | 100,00 | 1,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0100000 | 100,00 | 1,00 |

MO sem LS => 78,24 LS => 0,00 MO com LS 78,24
Valor do BDI => 172,52 Valor com BDI => 829,99

| | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 28.20.650 | CPOS/CDH U | 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/CDH U | Ajudante serralheiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 34,07 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Puxador duplo para porta de madeira, alumínio ou vidro, ref. Dorma Manet de 350mm da Dorma ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 507,65 | 507,65 |
| Insumo | H.08.000.0316 U | CPOS/CDH U | Puxador duplo para porta de madeira, alumínio ou vidro, ref. Dorma Manet de 350mm da Dorma ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 507,65 | 507,65 |
| Insumo | 58 | CPOS/CDH U | Serralheiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 36,06 | 54,09 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Serralheiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 36,06 | 54,09 |

MO sem LS => 88,15 LS => 0,00 MO com LS => 88,15
Valor do BDI => 156,33 752,13

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 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 Sanitários | un | 1,0000000 | 113,16 | 113,16 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Composição | 00004750/SIN | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |
| Insumo | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 105,98 | 105,98 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |
| 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 |
| 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 105,98 | 105,98 |

MO sem LS => 6,13 LS => 0,00 MO com LS 6,13
Valor do BDI => 29,69 Valor com BDI => 142,85

| 7.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 112597 | SBC | ARREIMATE/ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROST 0,80x2,10m | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | UN | 1,0000000 | | 140,03 | 140,03 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 1,6840000 | 0,0000000 | 15,31 | 25,79 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 1,6840000 | 0,0000000 | 20,41 | 34,37 |
| Insumo | 001609 | SBC | PERFIL DE ALUMINIO MONTANTE LATERAL PARA PORTA DA LINHA SUPREMA BOGONI ALUMINIOS | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 79,87 | 79,87 |

MO sem LS => 60,16 LS => 0,00 MO com LS => 60,16

Valor do BDI => 36,74 176,77

| 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 | | 1.811,28 | 1.811,28 |
| Insumo | 036546 | SBC | MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.783,00 | 1.783,00 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,7920000 | 0,0000000 | 15,31 | 12,13 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 0,7920000 | 0,0000000 | 20,41 | 16,17 |

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

Valor do BDI => 475,27 2.286,55

| 7.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 28.01.550 | CPOS/CDH U | Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa | 28,01 | UN | 1,0000000 | | 312,72 | 312,72 |
| Insumo | H.08.000.0350 19 | CPOS/CDH U | 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 | R.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Ajudante de carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 34,07 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 27,64 | 41,46 |

MO sem LS => 75,52 LS => 0,00 MO com LS => 75,52

Valor do BDI => 82,05 394,77

| 7.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 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. AF. 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 68,53 | 68,53 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3289404 | 0,0000000 | 30,89 | 41,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3755701 | 0,0000000 | 26,88 | 10,09 |
| Insumo | 00002420 | SINAPI | DOBRADICA EM AÇO/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 | 17,39 | 17,39 |

MO sem LS => 34,00 LS => 0,00 MO com LS => 34,00

Valor do BDI => 17,98 86,51

| 7.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----|------------------------------------------------------|-----------------------|----|-----------|-----------|--------|--------|
| Composição | 110108 | SBC | GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | | 488,63 | 488,63 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 5,9530000 | 0,0000000 | 29,81 | 177,46 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0040000 | 0,0000000 | 121,56 | 0,49 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 1,8600000 | 0,0000000 | 0,85 | 1,58 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0790000 | 0,0000000 | 14,77 | 30,71 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 2,9770000 | 0,0000000 | 36,33 | 108,15 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0790000 | 0,0000000 | 20,41 | 42,44 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,0370000 | 0,0000000 | 12,91 | 0,48 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,7930000 | 0,0000000 | 1,16 | 2,08 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 3,7620000 | 0,0000000 | 20,41 | 76,79 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,1680000 | 0,0000000 | 15,31 | 48,52 |

MO sem LS => 198,43 LS => 0,00 MO com LS => 198,43

Valor do BDI => 128,21 616,84

| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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 | | 9,83 | 9,83 |
| 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 | 717,55 | 2,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0575000 | 0,0000000 | 26,88 | 1,54 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1724000 | 0,0000000 | 32,75 | 5,64 |

MO sem LS => 5,12 LS => 0,00 MO com LS => 5,12

Valor do BDI => 2,57 12,40

| 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 | | 30,04 | 30,04 |
| 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 | 0,0194000 | 0,0000000 | 841,32 | 16,32 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2971000 | 0,0000000 | 32,75 | 9,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 0,0000000 | 26,88 | 3,99 |

MO sem LS => 10,90 LS => 0,00 MO com LS => 10,90

Valor do BDI => 7,88 37,92

| 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 | | 29,26 | 29,26 |
| 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 | 0,0194000 | 0,0000000 | 841,32 | 16,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1402000 | 0,0000000 | 26,88 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2805000 | 0,0000000 | 32,75 | 9,18 |

MO sem LS => 10,39 LS => 0,00 MO com LS => 10,39

Valor do BDI => 7,67 36,93

| 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. | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 117,06 | 117,06 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7407000 | 0,0000000 | 32,61 | 24,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3259000 | 0,0000000 | 26,88 | 8,76 |
| Insumo | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0864000 | 0,0000000 | 71,26 | 77,42 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 0,0000000 | 0,88 | 6,03 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 0,0000000 | 5,16 | 0,73 |

MO sem LS => 21,85 LS => 0,00 MO com LS => 21,85

Valor do BDI => 30,71 147,77

| 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, ESPESURA 8 | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | | 111,01 | 111,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2176000 | 0,0000000 | 26,88 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1301000 | 0,0000000 | 32,14 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0874000 | 0,0000000 | 32,75 | 2,86 |
| 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 | 672,50 | 66,24 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 0,0000000 | 17,91 | 0,43 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0017000 | 0,0000000 | 7,91 | 0,01 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2500000 | 0,0000000 | 6,04 | 1,51 |
| 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 | 26,93 | 29,13 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 0,0000000 | 4,17 | 0,83 |
| MO sem LS => | | | | | 8,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,42 |
| Valor do BDI => | | | | | 29,12 | 140,13 | | | |

| 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 Tech-Stone e de Alta | m² | 1,0000000 | 28,52 | 28,52 |
| Item | 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. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0250000 | 444,05 | 11,10 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,58 | 6,23 |
| Composição | 00006111/SIN | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,73 | 1,49 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 7,5000000 | 0,86 | 6,45 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001000 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0040500 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0040500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0916200 | 14,00 | 1,28 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0732100 | 4,50 | 0,32 |
| Insumo | | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007200 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0020700 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0013500 | 193,04 | 0,26 |
| Insumo | 941 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0040500 | 205,00 | 0,83 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016200 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003600 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0916200 | 5,00 | 0,45 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0270000 | 100,00 | 2,70 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,58 | 7,79 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 319,90 | 0,01 |

MO sem LS => 15,96 LS => 0,00 MO com LS 15,96
Valor do BDI => 7,48 Valor com BDI => 36,00

| 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 Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta | m² | 1,0000000 | 78,60 | 78,60 |
| 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 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 10,0000000 | 0,86 | 8,60 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|-------|-----------|-------|
| 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 | |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 10,0000000 | 0,86 | 8,60 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 20,62 | Valor com BDI => | | | 99,22 |

| 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 | 20,66 | 20,66 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,0000000 | 0,86 | 2,58 |
| 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/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,0000000 | 0,86 | 2,58 | |
| 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 => | | | | | 5,42 | Valor com BDI => | | | 26,08 |

| 11.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | | 10,47 | 10,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0146000 | 0,0000000 | 26,88 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0015000 | 0,0000000 | 5.877,78 | 8,81 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0389000 | 0,0000000 | 32,75 | 1,27 |
| MO sem LS => | | | | | 1,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,25 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,74 | | | | 13,21 |

| 11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | | 40,90 | 40,90 |
| 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 | 0,0194000 | 0,0000000 | 841,32 | 16,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2662000 | 0,0000000 | 26,88 | 7,15 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5325000 | 0,0000000 | 32,75 | 17,43 |
| MO sem LS => | | | | | 18,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,11 |
| Valor do BDI => | | | | | 10,73 | | | | 51,63 |

| 11.2.1 | 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 | | 86,88 | 86,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4786000 | 0,0000000 | 26,88 | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4786000 | 0,0000000 | 29,95 | 14,33 |
| 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 | 27,24 | 1,01 |
| 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 | 21,38 | 23,17 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS | Material | M | 1,4276000 | 0,0000000 | 2,96 | 4,23 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | UN | 1,2267000 | 0,0000000 | 2,49 | 3,05 |
| Insumo | 00040547 | 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 | Material | CENTO | 0,0123000 | 0,0000000 | 37,87 | 0,47 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | KG | 0,6926000 | 0,0000000 | 3,70 | 2,56 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 9,6469000 | 0,0000000 | 0,14 | 1,35 |
| 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 | 0,33 | 0,40 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,5470000 | 0,0000000 | 6,62 | 23,48 |
| MO sem LS => | | | | | 17,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,87 |
| Valor do BDI => | | | | | 22,79 | | | | 109,67 |

| 12.1.1 | 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 | | 4,38 | 4,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 0,0000000 | 26,88 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 0,0000000 | 34,38 | 2,28 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 0,0000000 | 9,10 | 1,52 |
| MO sem LS => | | | | | 1,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,84 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,14 | | | | 5,52 |

| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 88495 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 12,66 | 12,66 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0820000 | 0,0000000 | 26,88 | 2,20 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2459000 | 0,0000000 | 34,38 | 8,45 |
| Insumo | 00043626 SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 0,0000000 | 2,72 | 1,98 |
| Insumo | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 0,0000000 | 0,92 | 0,04 |

MO sem LS => 6,81 LS => 0,00 MO com LS => 6,81

Valor do BDI => 3,32 15,98

| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 11,10 | 11,10 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 0,0000000 | 34,38 | 5,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 0,0000000 | 26,88 | 1,46 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 0,0000000 | 15,09 | 4,04 |

MO sem LS => 4,51 LS => 0,00 MO com LS => 4,51

Valor do BDI => 2,91 14,01

| 12.1.4 | 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 | | 16,22 | 16,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0514000 | 0,0000000 | 26,88 | 1,38 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1541000 | 0,0000000 | 34,38 | 5,29 |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | KG | 1,1074000 | 0,0000000 | 8,63 | 9,56 |

MO sem LS => 4,26 LS => 0,00 MO com LS => 4,26

Valor do BDI => 4,25 20,47

| => | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 12.2.1 | 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 | | 23,90 | 23,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1685000 | 0,0000000 | 26,88 | 4,52 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5054000 | 0,0000000 | 34,38 | 17,37 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 0,0000000 | 0,92 | 0,04 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 0,0000000 | 2,72 | 1,98 |

MO sem LS => 14,02 LS => 0,00 MO com LS => 14,02

Valor do BDI => 6,27 30,17

| 12.2.2 | 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 | | 13,87 | 13,87 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2277000 | 0,0000000 | 34,38 | 7,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0757000 | 0,0000000 | 26,88 | 2,03 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 0,0000000 | 15,09 | 4,04 |

MO sem LS => 6,28 LS => 0,00 MO com LS => 6,28

Valor do BDI => 3,63 17,50

| 12.3.1 | 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 | | 23,88 | 23,88 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2806000 | 0,0000000 | 34,38 | 9,64 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0276000 | 0,0000000 | 22,20 | 0,61 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,4000000 | 0,0000000 | 0,92 | 0,37 |
| Insumo | 00043653 | SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | Material | L | 0,4960800 | 0,0000000 | 26,75 | 13,27 |

MO sem LS => 6,24 LS => 0,00 MO com LS => 6,24

Valor do BDI => 6,26 30,14

| 12.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | | 18,46 | 18,46 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3805000 | 0,0000000 | 34,38 | 13,08 |
| Auxiliar | | | | Parâmetros | | | | | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 0,0000000 | 22,20 | 0,31 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1403000 | 0,0000000 | 36,15 | 5,07 |

MO sem LS => 8,46 LS => 0,00 MO com LS => 8,46

Valor do BDI => 4,84 23,30

| 13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12492 | ORSE | Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm | Conversão InfoWOrc | m² | 1,0000000 | 667,25 | 667,25 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN 9964 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 15,58 | 17,76 |
| Insumo | 00004750/SIN 10549 | 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 | 00004750/SIN 10549 | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 20,44 | 13,28 |
| Composição | 7119 | 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 |

| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6500000 | 3,73 | 2,42 | |
|------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|-------------------|--------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 15,58 | 17,76 | |
| 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 | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 20,44 | 13,28 | |
| Insumo | | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002280 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002280 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0080550 | 12,54 | 0,10 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0080550 | 4,81 | 0,03 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1822220 | 14,00 | 2,55 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1497840 | 4,50 | 0,67 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0014320 | 73,93 | 0,10 | |
| Insumo | | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0041170 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003580 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advértência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0026850 | 193,04 | 0,51 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0080550 | 205,00 | 1,65 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0014320 | 6,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0032220 | 18,00 | 0,05 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007160 | 300,00 | 0,21 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1822220 | 5,00 | 0,91 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010740 | 13,50 | 0,01 | |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003420 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001140 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 7119 | ORSE | Granito branco Siena e= 2cm | Material | m² | 1,0000000 | 616,79 | 616,79 | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004550 | 11,60 | 0,00 | |
| 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001300 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004550 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001300 | 15,40 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000650 | 319,90 | 0,02 | |
| MO sem LS ==> | | | | | 31,04 | LS ==> | 0,00 | MO com LS | 31,04 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 175,08 | | | Valor com BDI ==> | 842,33 |
| 14.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | |
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 154,70 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1816004 | 0,0000000 | 32,19 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4535436 | 0,0000000 | 26,88 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,29 | |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 104,39 | |
| MO sem LS ==> | | | | | 33,84 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | |
| Valor do BDI ==> | | | | | 40,59 | | | | |
| 14.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | |
| 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 | | 651,52 | |
| 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 | 46,10 | |
| 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 | 605,42 | |
| MO sem LS ==> | | | | | 33,12 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | |
| Valor do BDI ==> | | | | | 170,95 | | | | |
| 14.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | |
| Composição | 44.01.040 | CPOS/CDH U | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil | 44,01 | UN | 1,0000000 | | 1.116,03 | |
| Insumo | O.12.000.0695 | CPOS/CDH U | Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4") | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,19 | |
| Insumo | O.10.000.0907 | CPOS/CDH U | Bacia sifonafa com caixa de descarga acoplada de louça branca - infantil, referência lcasa, Celite ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 883,78 | |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-----------|-------|-------|
| Insumo | O.12.000.0695 U | CPOS/CDH | Bolsa de borracha para bacia sifonada | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,26 | 9,26 |
| Insumo | R.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 22,71 | 45,42 |
| Insumo | O.12.000.0661 U | CPOS/CDH | Assento sanitário tipo universal para bacia sifonada infantil; referência Tupan, Astra ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,14 | 75,14 |
| Insumo | B.02.000.0370 U | CPOS/CDH | Massa para vidro comum branca e/ou cinza | Material | KG | 0,2500000 | 0,0000000 | 7,26 | 1,82 |
| Insumo | E.03.000.0267 U | CPOS/CDH | Parafusos niquelados para sanitários | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,95 | 15,90 |
| Insumo | R.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Encanador | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,12 | 33,12 |
| Insumo | O.12.000.0660 U | CPOS/CDH | Tube de ligação com canopla para sanitários | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,41 | 32,41 |

MO sem LS => 78,54 LS => 0,00 MO com LS => 78,54
Valor do BDI => 292,84 1.408,87

| 14.2.3 | 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. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 458,29 | 458,29 |
| 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 | 382,78 | 382,78 |
| 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 | 41,18 | 41,18 |
| 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 | 9,87 | 9,87 |
| 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 | 12,55 | 12,55 |
| 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 | 11,91 | 11,91 |

MO sem LS => 36,10 LS => 0,00 MO com LS => 36,10
Valor do BDI => 120,25 578,54

| 14.2.4 | 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. | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 1.026,51 | 1.026,51 |
| 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 | 55,46 | 55,46 |
| Composição Auxiliar | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 901,23 | 901,23 |
| 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 | 57,27 | 57,27 |
| 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 | 12,55 | 12,55 |

MO sem LS => 69,13 LS => 0,00 MO com LS => 69,13
Valor do BDI => 269,35 1.295,86

| 14.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| 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", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira | LOUÇAS | und | 1,0000000 | | 553,70 | 553,70 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|--------|--------|-------|-------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|
| Insumo | 010118 | IOPES | ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR) | 2,1000000 | 24,10 | 50,61 |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR) | 2,1000000 | 20,32 | 42,67 |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 93,28
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 93,28
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 93,28

| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|---------------|
| Insumo | 069512 | IOPES | FITA DE VEDACAO 18MM X 50M | 0,8400000 | M | 0,21 | 0,17 |
| Insumo | 064506 | IOPES | SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" | 1,0000000 | UN | 142,29 | 142,29 |
| Insumo | 069506 | IOPES | ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM | 1,0000000 | UN | 38,15 | 38,15 |
| Insumo | 026550 | IOPES | CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS | 1,0000000 | UN | 13,50 | 13,50 |
| Insumo | 064002 | IOPES | VÁLVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" | 1,0000000 | UN | 40,86 | 40,86 |
| Insumo | 065847 | IOPES | LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101 | 1,0000000 | UN | 225,45 | 225,45 |

Custo unitário total de material 460,42
MO sem LS => 93,28 LS => 0,00 MO com LS => 93,28
Valor do BDI => 145,29 698,99

| 14.2.6 | 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 | | 172,41 | 172,41 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8966219 | 0,0000000 | 33,62 | 30,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3441579 | 0,0000000 | 26,88 | 9,25 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,3514234 | 0,0000000 | 31,80 | 11,18 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| 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 | 121,85 | 121,85 |
| MO sem LS => | | | | | 26,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,52 |
| Valor do BDI | | | | | 45,24 | | | | 217,65 |

| 14.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|--------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|--------|
| Composição | 44.01.850 | CPOS/CDH U | Cuba de louça de embutir redonda | 44,01 | UN | 1,0000000 | | 134,77 | 134,77 | |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 | |
| Insumo | | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 | |
| Insumo | O.10.000.0655 | CPOS/CDH U | 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.02.000.0375 | CPOS/CDH U | Massa plástica para mármore e granito | Material | KG | 0,5000000 | 0,0000000 | 42,55 | 21,28 | |
| | | | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 27,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,91 | |
| Valor do BDI | | | | | 35,36 | | | | | 170,13 |

| 14.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------|-----------|---------------|----------|
| Composição | 44.02.200 | CPOS/CDH U | Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido | 44,02 | m² | 1,0000000 | | 1.750,18 | 1.750,18 |
| Insumo | B.06.000.0423 | CPOS/CDH U | 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 | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ferreiro/armador | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 27,64 | 2,76 |
| Insumo | D.02.000.0210 | CPOS/CDH U | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm | Material | M | 5,0000000 | 0,0000000 | 3,55 | 17,75 |
| Insumo | F.12.000.0280 | CPOS/CDH U | Desmoldante para formas | Material | L | 0,1000000 | 0,0000000 | 14,74 | 1,47 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Pedreiro | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 27,64 | 55,28 |
| Insumo | F.02.000.0267 | CPOS/CDH U | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | Material | KG | 0,2000000 | 0,0000000 | 10,42 | 2,08 |
| Insumo | C.04.000.0205 | CPOS/CDH U | Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm | Material | m³ | 0,0500000 | 0,0000000 | 450,31 | 22,52 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante de ferreiro | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 22,71 | 2,27 |
| Insumo | R.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Servente | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 0,0000000 | 22,71 | 68,13 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante de carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 34,07 |
| Insumo | D.03.000.0210 | CPOS/CDH U | 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.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 27,64 | 41,46 |
| Insumo | E.18.000.0365 | CPOS/CDH U | 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 ==> | | | | | 203,96 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 203,96 |
| Valor do BDI | | | | | 459,24 | 2.209,42 | | | |

| 14.3.2 | 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 - Mirmox ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 2.528,23 | 2.528,23 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10576 | ORSE | Encargos Complementares - Ajudante Pratico | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,80 | 0,76 |
| Insumo | 13989 | ORSE | Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirmox ou similar | Material | un | 1,0000000 | 2.519,49 | 2.519,49 |
| Insumo | 00000246/SIN | ORSE | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,92 | 3,18 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / **100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|------------------|----------|
| Insumo | 00012892/SIN1059311255112541125310592112561125713989 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 | |
| Insumo | | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000200 | 19,57 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001200 | 49,00 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001400 | 27,49 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002200 | 34,80 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000200 | 37,85 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000800 | 92,70 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000800 | 32,30 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar | Material | un | 1,0000000 | 2.519,49 | 2.519,49 | |
| Insumo | 00000246/SIN00002696/SIN | ORSE | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,92 | 3,18 | |
| Insumo | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,26 | LS => | 0,00 | MO com LS | 7,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 663,40 | | | Valor com BDI => | 3.191,63 |

| 14.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 232,81 | 232,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1471350 | 0,0000000 | 26,88 | 3,95 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3833253 | 0,0000000 | 33,62 | 12,88 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,1982880 | 0,0000000 | 31,80 | 6,31 |
| Insumo | 00001743 | SINAPI | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 209,68 | 209,68 |
| | | | | MO sem LS => | 11,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 61,08 | | | | 293,89 |

| 14.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 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 | | 32,86 | 32,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0620726 | 0,0000000 | 26,88 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1617154 | 0,0000000 | 32,19 | 5,20 |
| 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 | 25,91 | 25,91 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,29 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 4,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,62 | | | | 41,48 |

| 14.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 44.03.300 | CPOS/CDH U | Torneira clínica com volante tipo alavanca | 44,03 | UN | 1,0000000 | | 371,49 | 371,49 |
| Insumo | O.11.000.0660 25 | CPOS/CDH U | 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.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 33,12 | 9,94 |
| Insumo | R.07.000.0695 U | CPOS/CDH U | Fita teflon de 18 mm | Material | M | 0,2800000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 21,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,47 | | | | 468,96 |

| 14.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 44.03.316 | CPOS/CDH U | Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo | 44,03 | UN | 1,0000000 | | 390,53 | 390,53 |
| Insumo | B.07.000.0695 U | CPOS/CDH U | Fita teflon de 18 mm | Material | M | 0,9400000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,18 |
| Insumo | O.11.000.0660 28 | CPOS/CDH U | 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 |
| Insumo | R.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 0,0000000 | 33,12 | 46,37 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 0,0000000 | 22,71 | 31,79 |
| | | | | MO sem LS => | 78,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 78,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 102,47 | | | | 493,00 |

| 14.3.7 | 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 Sanitários | un | 1,0000000 | 266,85 | 266,85 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,58 | 7,79 |
| Insumo | 10053 | ORSE | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 244,89 | 244,89 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,31 | 0,15 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,58 | 7,79 |
| Insumo | 10053 | ORSE | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 244,89 | 244,89 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| 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)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 34,80 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012894/SIN | 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança 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 | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 175,45 | 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 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,31 | 0,15 |

MO sem LS => 18,01 LS => 0,00 MO com LS 18,01
Valor do BDI => 70,02 Valor com BDI => 336,87

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 11747 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 328,83 | 328,83 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 12610 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 287,57 | 287,57 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,31 | 0,15 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | 12057 | ORSE | Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula | Material | un | 1,0000000 | 19,30 | 19,30 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,58 | 7,79 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 12610 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 287,57 | 287,57 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| 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)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 34,80 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012894/SIN | 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 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança 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 | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,31 | 0,15 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 175,45 | 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 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 12057 | ORSE | Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula | Material | un | 1,0000000 | 19,30 | 19,30 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,58 | 7,79 |

MO sem LS => 18,01 LS => 0,00 MO com LS 18,01
Valor do BDI => 86,28 Valor com BDI => 415,11

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.3.9 | 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 Sanitários | un | 1,0000000 | 813,64 | 813,64 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| 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 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4200000 | 0,31 | 0,13 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| 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 | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| 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)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 34,80 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0007500 | 193,04 | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0327000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4200000 | 0,31 | 0,13 |

MO sem LS => 10,22 LS => 0,00 MO com LS 10,22
Valor do BDI => 213,49 Valor com BDI => 1.027,13

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.3.10 | 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 Sanitários | 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/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 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 | 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/SIN10517 | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 | |
| Insumo | | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 | |
| 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 | 00012892/SIN00012894/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 | |
| 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 | |
| Insumo | 00012893/SIN10789 | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 73,93 | 0,01 | |
| Insumo | | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 | |
| 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 319,90 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SIN10362 | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 | |
| MO sem LS => | | | | | 6,13 | LS => | 0,00 | MO com LS | 6,13 |
| Valor do BDI => | | | | | 58,27 | Valor com BDI => | | 280,35 | |
| 14.3.12 | 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 | | 373,58 | 373,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1284140 | 0,0000000 | 32,19 | 36,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4331286 | 0,0000000 | 26,88 | 11,64 |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 186,96 | 186,96 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 23,11 | 138,66 |
| MO sem LS => | | | | | 32,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,32 |
| Valor do BDI => | | | | | 98,02 | | | 471,60 | |
| 14.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | CPU 2105 | Próprio | RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF | UN | 1,0000000 | | 121,17 | 121,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8640000 | 0,0000000 | 32,19 | 27,81 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8640000 | 0,0000000 | 26,94 | 23,27 |
| Insumo | 000386 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,2000000 | 0,0000000 | 15,70 | 3,14 |
| Insumo | 00011731 | SINAPI | GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,73 | 11,73 |
| Insumo | 00021059 | SINAPI | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,23 | 54,23 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,1000000 | 0,0000000 | 9,90 | 0,99 |
| MO sem LS => | | | | | 34,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 31,79 | | | 152,96 | |
| 14.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 18.050.0120-0 | EMOP | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS C/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"x4" EMB.PAREDE | 18 | UN | 1,0000000 | | 452,76 | 452,76 |
| Insumo | 13302 | EMOP | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER.DE EMBUTIR C/COM.DE CHAMADAS, E MERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"x4" EMB.PAREDE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 428,00 | 428,00 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 20,19 | 10,40 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 27,92 | 14,38 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 24,76 LS => 0,00 MO com LS => 24,76
Valor do BDI => 118,80 571,56

| 15.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 054668 | SBC | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS | UN | 1,0000000 | | 99,17 | 99,17 |
| Insumo | 062090 | SBC | JUNTA RAPID P/PECA F.FUNDIDO JR SMU 50mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 64,16 | 64,16 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 20,41 | 2,14 |
| Insumo | 062248 | SBC | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,27 | 31,27 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 15,31 | 1,61 |

MO sem LS => 3,74 LS => 0,00 MO com LS => 3,74
Valor do BDI => 26,02 125,19

| 15.1.2 | 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 Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 63,54 | 63,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 0,0000000 | 32,19 | 8,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 0,0000000 | 26,94 | 7,09 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 0,0000000 | 16,87 | 0,32 |
| Insumo | 00011672 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 47,66 | 47,66 |

MO sem LS => 10,36 LS => 0,00 MO com LS => 10,36
Valor do BDI => 16,67 80,21

| 15.1.3 | 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 | | 56,19 | 56,19 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1133000 | 0,0000000 | 32,19 | 3,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1133000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,05 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0114000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,02 |
| Insumo | 00011677 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 46,33 | 46,33 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0180000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,47 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0714000 | 0,0000000 | 23,55 | 1,68 |

MO sem LS => 4,45 LS => 0,00 MO com LS => 4,45
Valor do BDI => 14,74 70,93

| 15.1.4 | 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 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | | 56,10 | 56,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1885000 | 0,0000000 | 26,94 | 5,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1885000 | 0,0000000 | 32,19 | 6,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0300000 | 0,0000000 | 81,77 | 2,45 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 0,0000000 | 72,17 | 1,53 |
| Insumo | 00001925 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 40,96 | 40,96 |

MO sem LS => 7,41 LS => 0,00 MO com LS => 7,41
Valor do BDI => 14,72 70,82

| 15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | | 12,52 | 12,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 0,0000000 | 26,94 | 2,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 0,0000000 | 32,19 | 3,00 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0096000 | 0,0000000 | 16,87 | 0,16 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,59 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0078000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,90 |
| 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 | 5,36 | 5,36 |

MO sem LS => 3,67 LS => 0,00 MO com LS => 3,67
Valor do BDI => 3,28 15,80

| 15.1.6 | 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 | | 32,30 | 32,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2294000 | 0,0000000 | 32,19 | 7,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2294000 | 0,0000000 | 26,94 | 6,18 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 72,17 | 1,19 |
| Insumo | 00001959 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,67 | 15,67 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|-------|-------------------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,80 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,09 |
| MO sem LS => | | | | | | 9,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,02 |
| Valor do BDI => | | | | | | 8,47 | | | 40,77 |

| 15.1.7 | 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 | | 35,33 | 35,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2677000 | 0,0000000 | 32,19 | 8,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2677000 | 0,0000000 | 26,94 | 7,21 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 18,55 | 19,46 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0312000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,06 |
| MO sem LS => | | | | | | 10,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => 10,53 |
| Valor do BDI => | | | | | | 9,27 | | | 44,60 |

| 15.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|-----------------|------------|--------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 45.03.110 | CPOS/CDH U | Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2") | 45,03 | UN | 1,0000000 | | 998,21 | 998,21 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 33,12 | 39,74 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 27,25 |
| Insumo | O.09.000.0635 U | CPOS/CDH U | Hidrômetro em bronze, diâmetro 40 mm (1 1/2) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 931,22 | 931,22 |
| MO sem LS => | | | | | | 66,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => 66,99 |
| Valor do BDI => | | | | | | 261,93 | | | 1.260,14 |

| 15.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 38,64 | 38,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 0,0000000 | 26,94 | 2,96 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 0,0000000 | 32,19 | 3,54 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 16,87 | 0,18 |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,97 | 31,97 |
| MO sem LS => | | | | | | 4,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,33 |
| Valor do BDI => | | | | | | 10,13 | | | 48,77 |

| 15.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 161,29 | 161,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3743000 | 0,0000000 | 26,94 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3743000 | 0,0000000 | 32,19 | 12,04 |
| Insumo | 00006015 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 138,85 | 138,85 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 0,0000000 | 16,87 | 0,32 |
| MO sem LS => | | | | | | 14,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,73 |
| Valor do BDI => | | | | | | 42,32 | | | 203,61 |

| 15.1.11 | 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 | | 91,24 | 91,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 32,19 | 7,12 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 26,94 | 5,95 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 16,87 | 0,18 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 78,00 | 78,00 |
| MO sem LS => | | | | | | 8,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,70 |
| Valor do BDI => | | | | | | 23,94 | | | 115,18 |

| 15.1.12 | 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 | | 86,80 | 86,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 26,94 | 5,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 32,19 | 7,12 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 16,87 | 0,18 |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 73,56 | 73,56 |
| MO sem LS => | | | | | | 8,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,70 |
| Valor do BDI => | | | | | | 22,77 | | | 109,57 |

| 15.1.13 | 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 Galvanizado | M | 1,0000000 | | 64,78 | 64,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1972090 | 0,0000000 | 26,94 | 5,31 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1972090 | 0,0000000 | 32,19 | 6,34 |
| Insumo | 00007697 SINAPI | TUBO AÇO 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 | 51,30 | 53,14 |
| MO sem LS => | | | | 7,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,75 |
| Valor do BDI => | | | | 16,99 | 81,77 | | | |

| 15.1.14 | 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 Galvanizado | M | 1,0000000 | | 112,55 | 112,55 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2956320 | 0,0000000 | 26,94 | 7,96 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2956320 | 0,0000000 | 32,19 | 9,51 |
| Insumo | 00007701 | SINAPI | TUBO AÇO 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 | 91,80 | 95,08 |
| MO sem LS => | | | | 11,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,63 | |
| Valor do BDI => | | | | 29,53 | 142,08 | | | | |

| 15.1.15 | 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 | | 8,29 | 8,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 0,0000000 | 26,94 | 2,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 0,0000000 | 32,19 | 3,03 |
| Insumo | 00003868 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,68 | 1,68 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,57 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,06 |
| MO sem LS => | | | | 3,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,71 | |
| Valor do BDI => | | | | 2,17 | 10,46 | | | | |

| 15.1.16 | 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 | | 28,58 | 28,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0735000 | 0,0000000 | 32,19 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0735000 | 0,0000000 | 26,94 | 1,98 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0161000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0129000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,93 |
| Insumo | 00003871 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,95 | 21,95 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,35 |
| MO sem LS => | | | | 2,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,88 | |
| Valor do BDI => | | | | 7,49 | 36,07 | | | | |

| 15.1.17 | 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 - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | | 3,98 | 3,98 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0384000 | 0,0000000 | 26,94 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0384000 | 0,0000000 | 32,19 | 1,23 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,25 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,33 |
| 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 | 1,07 | 1,07 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0053000 | 0,0000000 | 16,87 | 0,09 |
| MO sem LS => | | | | 1,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,50 | |
| Valor do BDI => | | | | 1,04 | 5,02 | | | | |

| 15.1.18 | 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 | | 20,17 | 20,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1306000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1306000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,51 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,35 |
| 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 | 10,12 | 10,12 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0129000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,93 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0435000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,08 |
| MO sem LS => | | | | 5,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,13 | |
| Valor do BDI => | | | | 5,29 | 25,46 | | | | |

| 15.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 9,13 | 9,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1111000 | 0,0000000 | 32,19 | 3,57 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1111000 | 0,0000000 | 26,94 | 2,99 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0371000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0082000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,59 |
| 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 | 1,15 | 1,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,78 |
| MO sem LS => | | | | | 4,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,36 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,39 | | | | 11,52 |
| 15.1.20 | 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 | | 11,08 | 11,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0659000 | 0,0000000 | 32,19 | 2,12 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0659000 | 0,0000000 | 26,94 | 1,77 |
| 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 | 5,10 | 5,10 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0118000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,85 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,23 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0149000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,03 |
| MO sem LS => | | | | | 2,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,59 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,90 | | | | 13,98 |
| 15.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104003 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 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 | | 16,91 | 16,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1306000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1306000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,51 |
| Insumo | 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,86 | 6,86 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,35 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0129000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,93 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0435000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,08 |
| MO sem LS => | | | | | 5,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,13 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,43 | | | | 21,34 |
| 15.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89490 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 8,29 | 8,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 32,19 | 2,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 26,94 | 1,90 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,51 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,65 |
| Insumo | 00001927 | SINAPI | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,95 | 2,95 |
| MO sem LS => | | | | | 2,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,77 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,17 | | | | 10,46 |
| 15.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 8,93 | 8,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 32,19 | 2,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 26,94 | 1,90 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,65 |
| Insumo | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,59 | 3,59 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,51 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,02 |
| MO sem LS => | | | | | 2,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,77 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,34 | | | | 11,27 |
| 15.1.24 | 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 | | 15,23 | 15,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 0,0000000 | 26,94 | 2,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 0,0000000 | 32,19 | 3,26 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,51 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 00038025 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,03 | 8,03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,65 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,06 |
| MO sem LS => | | | | | 3,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,98 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,99 | | | | 19,22 |

| 15.1.25 | 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 | | 18,77 | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0471000 | 0,0000000 | 26,94 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0471000 | 0,0000000 | 32,19 | 1,51 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,51 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,65 |
| Insumo | 00003873 | SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,83 | 14,83 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,02 |
| MO sem LS => | | | | | 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,92 | | | | 23,69 |

| 15.1.26 | 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 | | 42,33 | 42,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0847000 | 0,0000000 | 26,94 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0847000 | 0,0000000 | 32,19 | 2,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 72,17 | 1,19 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,80 |
| Insumo | 00003847 | SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,32 | 34,32 |
| MO sem LS => | | | | | 3,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,32 |
| Valor do BDI => | | | | | 11,10 | | | | 53,43 |

| 15.1.27 | 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 | | 27,85 | 27,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 0,0000000 | 26,94 | 10,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 0,0000000 | 32,19 | 12,23 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,16 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 4,99 | 5,24 |
| MO sem LS => | | | | | 14,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,95 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,30 | | | | 35,15 |

| 15.1.28 | 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 | | 38,27 | 38,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 0,0000000 | 32,19 | 14,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 0,0000000 | 26,94 | 12,20 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 10,77 | 11,30 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1056000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,19 |
| MO sem LS => | | | | | 17,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,82 |
| Valor do BDI => | | | | | 10,04 | | | | 48,31 |

| 15.1.29 | 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 08/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 19,40 | 19,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0282000 | 0,0000000 | 32,19 | 0,90 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0282000 | 0,0000000 | 26,94 | 0,75 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0066000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,01 |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 16,91 | 17,74 |
| MO sem LS => | | | | | 1,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,10 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,09 | | | | 24,49 |

| 15.1.30 | 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 | | 11,91 | 11,91 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1474000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1474000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,74 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,98 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0092000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,77 |
| MO sem LS => | | | | | 5,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,79 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,12 | | | | 15,03 |

| 15.1.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 94690 | SINAPI | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | 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 | 0,1002000 | 0,0000000 | 26,94 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1002000 | 0,0000000 | 32,19 | 3,22 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0141000 | 0,0000000 | 72,17 | 1,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,35 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0126000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,02 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,53 | 4,53 |
| MO sem LS => | | | | | 3,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,93 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,36 | | | | 16,17 |

| 15.1.32 | 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 | | 36,74 | 36,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2610000 | 0,0000000 | 26,94 | 7,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2610000 | 0,0000000 | 32,19 | 8,40 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0690000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,12 |
| Insumo | 00007130 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,77 | 17,77 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0194000 | 0,0000000 | 72,17 | 1,40 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0248000 | 0,0000000 | 81,77 | 2,03 |
| MO sem LS => | | | | | 10,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,27 |
| Valor do BDI => | | | | | 9,64 | | | | 46,38 |

| 15.1.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89400 | SINAPI | TÉ 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 | | 23,30 | 23,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2221000 | 0,0000000 | 32,19 | 7,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2221000 | 0,0000000 | 26,94 | 5,98 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0143000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,17 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0124000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,89 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0572000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,10 |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,03 | 8,03 |
| MO sem LS => | | | | | 8,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,73 |
| Valor do BDI => | | | | | 6,11 | | | | 29,41 |

| 15.1.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89627 | SINAPI | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 23,16 | 23,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1318000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1318000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,24 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,84 |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,23 | 12,23 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 0,0000000 | 72,17 | 1,27 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0244000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,04 |
| MO sem LS => | | | | | 5,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,18 |
| Valor do BDI => | | | | | 6,07 | | | | 29,23 |

| 15.1.35 | 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. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 19,09 | 19,09 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,55 |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,68 | 9,68 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,43 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,06 |
| MO sem LS => | | | | | 5,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,56 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

Valor do BDI 5,00 24,09
=>

| 15.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 15,23 | 15,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,53 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,57 |
| 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 | 6,44 | 6,44 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,06 |
| MO sem LS => | | | | | 5,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,15 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,99 | 19,22 | | | |

| 15.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|----------|
| Composição | CPU 2194 | Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF | UN | 1,0000000 | | 1.129,36 | 1.129,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,2600000 | 0,0000000 | 26,94 | 141,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5060000 | 0,0000000 | 32,19 | 112,85 |
| Insumo | 13650 | ORSE | Pressurizador até 12mca/160w/220v | Material | Un | 1,0000000 | 0,0000000 | 874,81 | 874,81 |
| MO sem LS => | | | | | 167,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 167,94 |
| Valor do BDI => | | | | | 296,34 | | | | 1.425,70 |

| 15.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|--------------|----------|
| Composição | 48.02.008 | CPOS/CDH U | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros | 48,02 | UN | 1,0000000 | | 9.197,49 | 9.197,49 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 0,0000000 | 22,71 | 90,84 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,12 | 33,12 |
| Insumo | O.18.000.0650 | CPOS/CDH U | Reservatório em poliester reforçado de fibra vidro, capacidade de 15.000 litros | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9.073,53 | 9.073,53 |
| MO sem LS => | | | | | 123,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 123,96 |
| Valor do BDI => | | | | | 2.413,42 | | | | ##### |

| 15.1.39 | 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 | | 18,95 | 18,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1621000 | 0,0000000 | 26,94 | 4,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1621000 | 0,0000000 | 32,19 | 5,21 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,68 |
| Insumo | 00001957 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,76 | 7,76 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,90 |
| MO sem LS ==> | | | | | 6,37 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 6,37 |
| Valor do BDI | | | | | 4,97 | 23,92 | | | |

| 15.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12882 | ORSE | Pressurizador até 12mca/160w/220v | Diversos | Un | 1,0000000 | 908,74 | 908,74 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 13650 | ORSE | Pressurizador até 12mca/160w/220v | Material | Un | 1,0000000 | 874,81 | 874,81 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,58 | 7,79 |
| 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1527000 | 5,00 | 0,76 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067500 | 205,00 | 1,38 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0022500 | 193,04 | 0,43 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0027000 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011500 | 73,93 | 0,08 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1124500 | 4,50 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0034500 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067500 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0001000 | 140,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067500 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1527000 | 14,00 | 2,13 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006000 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 175,45 | 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 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 13650 | ORSE | Pressurizador até 12mca/160w/220v | Material | Un | 1,0000000 | 874,81 | 874,81 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,58 | 7,79 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 34,80 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |

MO sem LS => 28,23 LS => 0,00 MO com LS 28,23
Valor do BDI => 238,45 Valor com BDI => 1.147,19

| 15.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|----------|
| Composição | 48.02.300 | CPOS/CDH U | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros | 48,02 | UN | 1,0000000 | | 7.090,60 | 7.090,60 | |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,12 | 33,12 | |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 56,78 | |
| Insumo | M.04.000.0650 82 | CPOS/CDH U | 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 | |
| | | | | | MO sem LS => | 89,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,89 |
| | | | | | Valor do BDI | 1.860,57 | | | | 8.951,17 |

| => | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 15.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 56,74 | 56,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 0,0000000 | 26,94 | 10,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 0,0000000 | 32,19 | 12,83 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 0,0000000 | 81,77 | 3,60 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR | Material | UN | 0,0292000 | 0,0000000 | 72,17 | 2,11 |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,46 | 27,46 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,03 |
| MO sem LS => | | | | | 15,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,69 |
| Valor do BDI | | | | | 14,88 | 71,62 | | | |

| 15.2.2 | 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 macicos | un | 1,0000000 | 703,85 | 703,85 |
| Item | 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 | 0,0810000 | 630,61 | 51,07 |
| 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 | 72 | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,1500000 | 38,98 | 44,82 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,8000000 | 58,51 | 105,31 |
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,1700000 | 114,56 | 134,03 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,7100000 | 7,18 | 12,27 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0810000 | 600,97 | 48,67 |
| 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 | 38,43 | 65,71 |
| 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 | 121,77 | 219,18 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0338580 | 137,75 | 4,66 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 14,0642400 | 15,58 | 219,12 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1015740 | 138,48 | 14,06 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,2619648 | 101,30 | 26,53 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 64,9619100 | 0,86 | 55,86 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0028128 | 175,45 | 0,49 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0028128 | 36,90 | 0,10 |
| 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,0397096 | 14,00 | 28,55 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,7140269 | 4,50 | 7,71 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0158478 | 73,93 | 1,17 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0460838 | 10,87 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0040073 | 20,11 | 0,08 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta Fita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0300547 | 193,04 | 5,80 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0901640 | 205,00 | 18,48 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0158478 | 6,00 | 0,09 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0360656 | 18,00 | 0,64 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0080146 | 300,00 | 2,40 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 2,0397096 | 5,00 | 10,19 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0120219 | 13,50 | 0,16 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0042193 | 18,58 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0014064 | 37,80 | 0,05 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0001813 | 979,65 | 0,17 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003627 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003627 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001813 | 246,00 | 0,04 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003627 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001813 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,9913200 | 20,44 | 81,58 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1675600 | 20,44 | 3,42 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,8133200 | 20,44 | 37,06 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000335 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000335 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0027939 | 11,60 | 0,03 |
| 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0007983 | 44,00 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0027939 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0007983 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0007983 | 15,40 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0015965 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0015965 | 18,80 | 0,03 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003991 | 319,90 | 0,12 |
| Insumo | 00039315/SIN | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,6920000 | 0,36 | 0,24 |
| Insumo | API 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,7300000 | 8,43 | 14,58 |
| Insumo | 00043132/SIN | 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 | 00039017/SIN | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,6920000 | 0,22 | 0,15 |
| Insumo | API 00043130/SIN | 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 | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3510000 | 17,10 | 6,00 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5850000 | 6,69 | 3,91 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,6435000 | 44,17 | 28,42 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | I | 0,0175500 | 8,12 | 0,14 | | |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta | Material | m | 2,3400000 | 6,12 | 14,32 | | |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0092340 | 100,00 | 0,92 | | |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 16,7076000 | 1,40 | 23,39 | | |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 122,4000000 | 0,70 | 85,68 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 341,18 | LS => | 0,00 | MO com LS | 341,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 184,69 | | | Valor com BDI => | 888,54 |
| 15.2.3 | 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 | | 82,09 | 82,09 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 0,0000000 | 26,94 | 11,39 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 0,0000000 | 32,19 | 13,61 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 0,0000000 | 81,77 | 3,60 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0292000 | 0,0000000 | 72,17 | 2,11 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,03 | |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,38 | 51,38 | |
| | | | | | MO sem LS => | 16,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,54 | | | | 103,63 |
| 15.2.4 | 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. | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 120,26 | 120,26 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4777000 | 0,0000000 | 32,19 | 15,37 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4777000 | 0,0000000 | 26,94 | 12,86 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0668000 | 0,0000000 | 72,17 | 4,82 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1040000 | 0,0000000 | 81,77 | 8,50 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0184000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,03 | |
| Insumo | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 78,68 | 78,68 | |
| | | | | | MO sem LS => | 18,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 31,55 | | | | 151,81 |
| 15.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 24,55 | 24,55 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 26,94 | 4,45 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 32,19 | 5,31 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,61 | |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,77 | 13,77 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,07 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0049000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,35 | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,44 | | | | 30,99 |
| 15.2.6 | 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 | | 12,55 | 12,55 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0321858 | 0,0000000 | 26,88 | 0,86 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0838524 | 0,0000000 | 32,19 | 2,69 | |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,00 | 9,00 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,29 | | | | 15,84 |
| 15.2.7 | 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 | | 9,87 | 9,87 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1078103 | 0,0000000 | 32,19 | 3,47 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0413817 | 0,0000000 | 26,88 | 1,11 | |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VÁLVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,29 | 5,29 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,58 | | | | 12,45 |
| 15.2.8 | 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 | | 74,87 | 74,87 | |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2524000 | 0,0000000 | 22,94 | 5,79 | |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0808000 | 0,0000000 | 26,88 | 2,17 |
| 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 | 29,78 | 1,86 |
| Insumo | 00000303 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,14 | 5,14 |
| Insumo | 00001858 | SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 59,91 | 59,91 |
| MO sem LS => | | | | | 4,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,82 |
| Valor do BDI | | | | | 19,64 | 94,51 | | | |

| 15.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------------|-------|
| Composição | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 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 | | 50,96 | 50,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2172000 | 0,0000000 | 26,94 | 5,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2172000 | 0,0000000 | 32,19 | 6,99 |
| 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 | 29,78 | 3,42 |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,42 | 25,42 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 4,64 | 9,28 |
| MO sem LS ==> | | | | | 8,54 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 8,54 |
| Valor do BDI | | | | | 13,37 | 64,33 | | | |

| 15.2.10 | 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 | | 14,92 | 14,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,08 |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO 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 | 0,0071000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,71 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,23 |
| MO sem LS ==> | | | | | 4,99 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 4,99 |
| Valor do BDI | | | | | 3,91 | 18,83 | | | |

| 15.2.11 | 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 Conexões | UN | 1,0000000 | | 11,99 | 11,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,23 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,71 |
| MO sem LS => | | | | | 4,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,99 |
| Valor do BDI | | | | | 3,14 | 15,13 | | | |

| 15.2.12 | 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 Conexões | UN | 1,0000000 | | 18,99 | 18,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,43 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,13 | 4,13 |
| 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 | 29,78 | 1,49 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,62 | 5,24 |
| MO sem LS => | | | | | 5,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,42 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,98 | 23,97 | | | |

| 15.2.13 | 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 Conexões | UN | 1,0000000 | | 28,33 | 28,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 26,94 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 32,19 | 5,31 |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,64 | 8,64 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,85 | 7,70 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 0,0000000 | 29,78 | 2,23 |
| MO sem LS => | | | | | 6,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,49 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,43 | | | | |
| | | | | | | | | | 35,76 |

| 15.2.14 | 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 Conexões | UN | 1,0000000 | | 18,20 | 18,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,43 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,71 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 29,78 | 1,49 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,62 | 5,24 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,34 | 3,34 |
| MO sem LS => | | | | | 5,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,42 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,77 | | | | |
| | | | | | | | | | 22,97 |

| 15.2.15 | 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 Conexões | UN | 1,0000000 | | 11,74 | 11,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,08 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,42 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,71 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,01 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,30 | 2,30 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,23 |
| MO sem LS => | | | | | 4,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,99 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,08 | | | | |
| | | | | | | | | | 14,82 |

| 15.2.16 | 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 Conexões | UN | 1,0000000 | | 50,60 | 50,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 0,0000000 | 32,19 | 7,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 0,0000000 | 26,94 | 6,26 |
| Insumo | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,80 | 20,80 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,62 | 2,62 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 4,64 | 9,28 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1400000 | 0,0000000 | 29,78 | 4,17 |
| MO sem LS => | | | | | 9,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,14 |
| Valor do BDI => | | | | | 13,27 | | | | |
| | | | | | | | | | 63,87 |

| 15.2.17 | 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 Conexões | UN | 1,0000000 | | 17,02 | 17,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 26,94 | 4,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 32,19 | 5,44 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,12 | 4,12 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0148000 | 0,0000000 | 72,17 | 1,07 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,84 |
| MO sem LS => | | | | | 6,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,65 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,46 | | | | |
| | | | | | | | | | 21,48 |

| 15.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 104350 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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 | | 35,66 | 35,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,08 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,42 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1000000 | 0,0000000 | 29,78 | 2,98 |
| Insumo | 00003669 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,87 | 14,87 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,85 | 7,70 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|-----------|---------------|------|
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,62 | 2,62 |
| MO sem LS ==> | | | | | 4,99 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 4,99 |
| Valor do BDI | | | | | 9,35 | 45,01 | | | |

| 15.2.19 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------------|-------|
| 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 Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 48,28 | 48,28 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2203000 | 0,0000000 | 26,94 | 5,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2203000 | 0,0000000 | 32,19 | 7,09 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 3,85 | 11,55 |
| 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 | 0,1125000 | 0,0000000 | 29,78 | 3,35 |
| Insumo | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,36 | 20,36 |
| MO sem LS ==> | | | | | 8,66 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 8,66 |
| Valor do BDI | | | | | 12,66 | 60,94 | | | |

| 15.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|---------------|-------|
| Composição | 89549 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 22,69 | 22,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0516000 | 0,0000000 | 32,19 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0516000 | 0,0000000 | 26,94 | 1,39 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,18 | 4,18 |
| Insumo | 00020045 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,16 | 10,16 |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,44 | 3,44 |
| 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 | 29,78 | 1,86 |
| MO sem LS ==> | | | | | 2,03 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 2,03 |
| Valor do BDI | | | | | 5,95 | 28,64 | | | |

| 15.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|--------|
| Composição | 46.03.050 | CPOS/CDH U | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões | 46,03 | M | 1,0000000 | | 120,58 | 120,58 | |
| Insumo | O.12.000.0695 | CPOS/CDH U | Lubrificante para anel de neoprene | Material | KG | 0,0230000 | 0,0000000 | 18,35 | 0,42 | |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 0,0000000 | 33,12 | 36,43 | |
| Insumo | O.02.000.0695 | CPOS/CDH U | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0460000 | 0,0000000 | 50,22 | 2,31 | |
| Insumo | O.12.000.0626 | CPOS/CDH U | Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4') | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,92 | 2,92 | |
| Insumo | O.02.000.0625 | CPOS/CDH U | Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm | Material | M | 1,3000000 | 0,0000000 | 41,17 | 53,52 | |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 0,0000000 | 22,71 | 24,98 | |
| MO sem LS => | | | | | 61,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 61,41 | |
| Valor do BDI => | | | | | 31,64 | | | | | 152,22 |

| 15.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|-------|
| Composição | 46.03.038 | CPOS/CDH U | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões | 46,03 | M | 1,0000000 | | 58,37 | 58,37 |
| Insumo | O.02.000.0695 U | CPOS/CDH U | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0110000 | 0,0000000 | 50,22 | 0,55 |
| Insumo | O.12.000.0695 U | CPOS/CDH U | Lubrificante para anel de neoprene | Material | KG | 0,0100000 | 0,0000000 | 18,35 | 0,18 |
| Insumo | O.02.000.0625 U | CPOS/CDH U | Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50mm | Material | M | 1,4000000 | 0,0000000 | 16,02 | 22,43 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 0,0000000 | 22,71 | 13,63 |
| Insumo | O.12.000.0626 U | CPOS/CDH U | Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2") | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 0,0000000 | 33,12 | 19,87 |
| MO sem LS ==> | | | | | 33,49 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 33,49 |
| Valor do BDI | | | | | 15,31 | 73,68 | | | |

| 15.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|-------|
| Composição | 46.03.040 | CPOS/CDH U | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões | 46,03 | M | 1,0000000 | | 95,36 | 95,36 |
| Insumo | O.12.000.0626 U | CPOS/CDH U | Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3') | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,57 | 2,57 |
| Insumo | O.02.000.0625 U | CPOS/CDH U | Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75mm | Material | M | 1,4000000 | 0,0000000 | 27,51 | 38,51 |
| Insumo | O.12.000.0695 U | CPOS/CDH U | Lubrificante para anel de neoprene | Material | KG | 0,1500000 | 0,0000000 | 18,35 | 2,75 |
| Insumo | O.02.000.0695 U | CPOS/CDH U | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0260000 | 0,0000000 | 50,22 | 1,31 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 33,12 | 29,81 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 22,71 | 20,44 |
| MO sem LS ==> | | | | | 50,23 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 50,23 |
| Valor do BDI | | | | | 25,02 | 120,38 | | | |

| 15.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição | 46.01.040 U | CPOS/CDH | 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.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 | |
| Insumo | O.02.000.0625 U | CPOS/CDH | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4 ') | Material | M | 1,5000000 | 0,0000000 | 15,28 | 22,92 | |
| Insumo | J.01.000.0380 U | CPOS/CDH | Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | Material | UN | 0,0700000 | 0,0000000 | 2,17 | 0,15 | |
| Insumo | O.02.000.0695 U | CPOS/CDH | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0070000 | 0,0000000 | 50,22 | 0,35 | |
| Insumo | B.09.000.0695 U | CPOS/CDH | Adesivo para tubos PVC | Material | KG | 0,0050000 | 0,0000000 | 72,86 | 0,36 | |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 | |
| | | | | | MO sem LS => | 27,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,91 |

| 15.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 46.02.010 | CPOS/CDH U | 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 | | CPOS/CDH U | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0070000 | 0,0000000 | 50,22 | 0,35 | |
| Insumo | O.02.000.0695 U | CPOS/CDH U | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm | Material | M | 1,5000000 | 0,0000000 | 6,75 | 10,13 | |
| Insumo | | CPOS/CDH U | Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2´) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,61 | 1,61 | |
| Insumo | S.04.000.0625 U | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 | |
| Insumo | R.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Adesivo para tubos PVC | Material | KG | 0,0050000 | 0,0000000 | 72,86 | 0,36 | |
| Insumo | R.09.000.0695 U | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 | |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | Material | UN | 0,0700000 | 0,0000000 | 2,17 | 0,15 | |
| | J.01.000.0380 U | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 27,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,62 | | | | 51,12 |

| 15.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 46.03.080 | CPOS/CDH U | 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 | | CPOS/CDH U | Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2') | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,61 | 1,61 |
| Insumo | S.04.000.0625 | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Adesivo para tubos PVC | Material | KG | 0,0050000 | 0,0000000 | 72,86 | 0,36 |
| Insumo | B.09.000.0695 | CPOS/CDH U | Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | Material | UN | 0,0700000 | 0,0000000 | 2,17 | 0,15 |
| Insumo | J.01.000.0380 | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 |
| Insumo | R.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40mm | Material | M | 1,5000000 | 0,0000000 | 12,74 | 19,11 |
| Insumo | O.02.000.0625 | CPOS/CDH U | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0070000 | 0,0000000 | 50,22 | 0,35 |
| | O.02.000.0695 | | | | | | | | |

| 15.2.27 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89782 SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 16,91 | 16,91 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 32,19 | 5,44 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 26,94 | 4,56 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,02 | |
| Insumo | 00007116 SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,01 | 4,01 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 0,0000000 | 72,17 | 1,07 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 0,0000000 | 81,77 | 1,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,43 | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 15.2.28 | 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 para Esgoto | un | 1,0000000 | 23,96 | 23,96 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006138/SIN | ORSE Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 9,39 | 9,39 |
| Composição | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2300000 | 3,80 | 0,87 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 15,58 | 3,58 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2300000 | 3,86 | 0,88 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 20,44 | 4,70 |
| Insumo | 2036 ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 69,74 | 2,78 |
| Insumo | 138 ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 72,41 | 1,81 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006138/SIN | ORSE Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 9,39 | 9,39 |
| Insumo | 10593 ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000230 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0020700 | 4,81 | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0468280 | 5,00 | 0,23 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001380 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003680 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001610 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002530 | 34,80 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000230 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008280 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001840 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000920 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 158 | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0468280 | 14,00 | 0,65 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0006900 | 193,04 | 0,13 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003680 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | | 10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0020700 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000920 | 92,70 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0020700 | 205,00 | 0,42 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010580 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | | 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002760 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0366850 | 4,50 | 0,16 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000920 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 15,58 | 3,58 |
| Insumo | | 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000460 | 175,45 | 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 | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000230 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 20,44 | 4,70 |
| Insumo | | 2036 | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 69,74 | 2,78 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 72,41 | 1,81 |

MO sem LS => 8,28 LS => 0,00 MO com LS 8,28
Valor do BDI => 6,28 Valor com BDI => 30,24

| 15.2.30 | 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 | | 12,45 | 12,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1093000 | 0,0000000 | 32,19 | 3,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1093000 | 0,0000000 | 26,94 | 2,94 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0365000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,90 |
| Insumo | 00000834 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,38 | 4,38 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,68 |

MO sem LS => 4,29 LS => 0,00 MO com LS => 4,29
Valor do BDI => 3,26 15,71

| 15.2.32 | 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 | | 10,11 | 10,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,37 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,65 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,51 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,87 | 0,87 |

MO sem LS => 5,34 LS => 0,00 MO com LS => 5,34
Valor do BDI => 2,65 12,76

| 15.2.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 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 | | 23,40 | 23,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0551756 | 0,0000000 | 26,88 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1437470 | 0,0000000 | 32,19 | 4,62 |
| Insumo | 00006146 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,30 | 17,30 |

MO sem LS => 4,11 LS => 0,00 MO com LS => 4,11
Valor do BDI => 6,14 29,54

| 15.2.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9760 | ORSE | Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 19,87 | 19,87 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 20,44 | 5,72 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2800000 | 3,80 | 1,06 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0140000 | 72,41 | 1,01 |
| Insumo | 10142 | ORSE | Joelho 45° pvc rígido, série R, d= 50mm | Material | un | 1,0000000 | 6,26 | 6,26 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 15,58 | 4,36 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2800000 | 3,86 | 1,08 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 20,44 | 5,72 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000280 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0025200 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0570080 | 5,00 | 0,28 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001680 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004480 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001960 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003080 | 34,80 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000280 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010080 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002240 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001120 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0570080 | 14,00 | 0,79 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0008400 | 193,04 | 0,16 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004480 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0025200 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001120 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0025200 | 205,00 | 0,51 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0012880 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003360 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0446600 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001120 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0140000 | 72,41 | 1,01 |
| Insumo | 10142 | ORSE | Joelho 45° pvc rígido, série R, d= 50mm | Material | un | 1,0000000 | 6,26 | 6,26 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 15,58 | 4,36 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000560 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000560 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000840 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000280 | 37,80 | 0,00 |

MO sem LS => 10,08 LS => 0,00 MO com LS 10,08
Valor do BDI => 5,21 Valor com BDI => 25,08

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| 15.2.36 | 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 | 4.745,12 | 4.745,12 |
| Item | 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 | 20,3000000 | 100,54 | 2.040,96 |
| Composição | 11484 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Concreto Simples | m³ | 2,1600000 | 572,82 | 1.237,29 |
| Composição | 12651 | ORSE | Apiloamento manual | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 5,0000000 | 29,05 | 145,25 |
| 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 | 15,0000000 | 87,82 | 1.317,30 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,1053302 | 6,00 | 0,63 |
| 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,2028230 | 193,04 | 39,15 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0270431 | 20,11 | 0,54 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,6084689 | 12,54 | 7,63 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|--------|----------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0811292 | 13,50 | 1,09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 13,7649175 | 14,00 | 192,70 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 13,7649175 | 5,00 | 68,82 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,3109952 | 10,87 | 3,38 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,2433875 | 18,00 | 4,38 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,1053302 | 73,93 | 7,78 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0056840 | 39,10 | 0,22 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0028420 | 246,00 | 0,69 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0540861 | 300,00 | 16,22 |
| 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,6084689 | 205,00 | 124,73 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0056840 | 26,89 | 0,15 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0028420 | 36,00 | 0,10 |
| Insumo | 00006189/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 24,7660000 | 22,17 | 549,06 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 28,4200000 | 20,44 | 580,90 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 6,0900000 | 17,10 | 104,13 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 8,1200000 | 6,12 | 49,69 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0212035 | 175,45 | 3,72 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0212035 | 36,90 | 0,78 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0318053 | 18,58 | 0,59 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0106018 | 37,80 | 0,40 |
| 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 | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 106,0177000 | 15,58 | 1.651,75 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | Material | l | 0,3045000 | 8,12 | 2,47 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento | Material | m³ | 2,1600000 | 50,38 | 108,82 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0005443 | 11,60 | 0,00 |
| 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001555 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0005443 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001555 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001555 | 15,40 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000778 | 319,90 | 0,02 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7776000 | 20,44 | 15,89 |
| Insumo | 00034492/SIN API | 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 |

MO sem LS => 2.248,54 LS => 0,00 MO com LS 2.248,54
Valor do BDI => 1.245,11 Valor com BDI => 5.990,23

| 15.2.37 | 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 | | 587,56 | 587,56 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4811000 | 0,0000000 | 29,89 | 44,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3433000 | 0,0000000 | 26,88 | 62,98 |
| 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 dos Equipamentos | CHP | 0,7623000 | 0,0000000 | 2,32 | 1,76 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7188000 | 0,0000000 | 0,45 | 0,32 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5782000 | 0,0000000 | 252,15 | 145,79 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 212,0194000 | 0,0000000 | 1,10 | 233,22 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8269000 | 0,0000000 | 120,00 | 99,23 |

MO sem LS => 69,47 LS => 0,00 MO com LS => 69,47

Valor do BDI => 154,17 741,73

| 15.2.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 12,03 | 12,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 0,0000000 | 32,19 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 0,0000000 | 26,94 | 0,30 |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,95 | 9,95 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 0,0000000 | 72,17 | 0,53 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 81,77 | 0,90 |
| MO sem LS => | | | | | 0,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,44 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,15 | | | | |

| 15.2.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 20,98 | 20,98 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0457000 | 0,0000000 | 32,19 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0457000 | 0,0000000 | 26,94 | 1,23 |
| 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 | 29,78 | 2,23 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,62 | 7,86 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,19 | 8,19 |
| MO sem LS => | | | | | 1,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,78 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,50 | | | | |

| 15.2.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89829 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 42,90 | 42,90 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1676000 | 0,0000000 | 26,94 | 4,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1676000 | 0,0000000 | 32,19 | 5,39 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 3,85 | 11,55 |
| 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 | 0,1125000 | 0,0000000 | 29,78 | 3,35 |
| Insumo | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,10 | 18,10 |
| MO sem LS => | | | | | 6,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,58 |
| Valor do BDI => | | | | | 11,25 | | | | |

| 15.3.1 | 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 | 574,75 | 574,75 |
| Item | 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 | 1,2000000 | 38,43 | 46,11 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0784000 | 630,61 | 49,43 |
| 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 | 121,77 | 175,34 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,2000000 | 7,18 | 8,61 |
| 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 | 58,51 | 19,89 |
| Insumo | 2602 | ORSE | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm | Material | un | 1,0000000 | 181,39 | 181,39 |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,6000000 | 97,00 | 58,20 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 2,8000000 | 12,56 | 35,16 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002711 | SIN | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0010272 | 175,45 | 0,18 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0010272 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,9466879 | 14,00 | 13,25 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7555934 | 4,50 | 3,40 |
| Insumo | 00012893 | SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0073528 | 73,93 | 0,54 |
| Insumo | 00012892 | SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0213888 | 10,87 | 0,23 |
| Insumo | 00012894 | SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0018599 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta Fita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0139492 | 193,04 | 2,69 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0418477 | 205,00 | 8,57 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0073528 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0167391 | 18,00 | 0,30 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0037198 | 300,00 | 1,11 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,9466879 | 5,00 | 4,73 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0055797 | 13,50 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0015408 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0005136 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0021399 | 11,60 | 0,02 |
| 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0006114 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0021399 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0006114 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0006114 | 15,40 | 0,00 |
| 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003057 | 319,90 | 0,09 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,0570240 | 20,44 | 62,48 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 38,4389600 | 0,86 | 33,05 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 12,7545600 | 1,40 | 17,85 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 5,1361280 | 15,58 | 80,02 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1567965 | 101,30 | 15,88 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0163856 | 137,75 | 2,25 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0491568 | 138,48 | 6,80 |
| 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 | 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 | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001736 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000868 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2381120 | 20,44 | 4,86 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,8682240 | 20,44 | 17,74 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000476 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000476 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 97,9200000 | 0,70 | 68,54 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0064800 | 100,00 | 0,64 |
| Insumo | 2602 | ORSE | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm | Material | un | 1,0000000 | 181,39 | 181,39 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta | Material | m | 0,7980000 | 6,12 | 4,88 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0090000 | 8,12 | 0,07 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2220000 | 44,17 | 9,80 |
| 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 | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,1800000 | 17,10 | 3,07 |
| Insumo | 00043130/SIN | 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 | 00039315/SIN | 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 | 00043132/SIN | 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 | 00039017/SIN | 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 |

MO sem LS => 165,10 LS => 0,00 MO com LS 165,10
Valor do BDI => 150,81 Valor com BDI => 725,56

| 15.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 6409 | ORSE | *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa | Conversão InfoWOrc | un | 1,0000000 | 506,48 | 506,48 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3317 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | Conversão InfoWOrc | m² | 2,4000000 | 37,68 | 90,43 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0252000 | 630,61 | 15,89 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,7040000 | 58,51 | 41,19 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|-----------|--------|--------|
| 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 | 2,8000000 | 121,77 | 340,95 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 2,4000000 | 7,18 | 17,23 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0014261 | 175,45 | 0,25 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0014261 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0589010 | 12,54 | 0,73 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0589010 | 4,81 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,3324708 | 14,00 | 18,65 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,0606706 | 4,50 | 4,77 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0104704 | 73,93 | 0,77 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0301049 | 10,87 | 0,32 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0026178 | 20,11 | 0,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0196337 | 193,04 | 3,79 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0589010 | 205,00 | 12,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0104704 | 6,00 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0235604 | 18,00 | 0,42 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0052356 | 300,00 | 1,57 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 1,3324708 | 5,00 | 6,66 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0078535 | 13,50 | 0,10 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talheadeira chata 10" | Material | un | 0,0021391 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007130 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0041616 | 11,60 | 0,04 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0005945 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0029725 | 12,90 | 0,03 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0005945 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0011890 | 44,00 | 0,05 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0041616 | 10,22 | 0,04 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0011890 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0011890 | 15,40 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0023780 | 18,75 | 0,04 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0023780 | 18,80 | 0,04 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0005945 | 319,90 | 0,19 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0648000 | 100,00 | 6,48 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 50,8228000 | 0,86 | 43,70 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,1304240 | 15,58 | 111,09 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 5,9450720 | 20,44 | 121,51 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0052668 | 137,75 | 0,72 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0158004 | 138,48 | 2,18 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1319612 | 101,30 | 13,36 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000009 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000018 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000018 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000009 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000018 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000009 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0045360 | 20,44 | 0,09 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0090720 | 20,44 | 0,18 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000009 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000009 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 16,3072000 | 1,40 | 22,83 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 190,4000000 | 0,70 | 133,28 |

MO sem LS => 232,87 LS => 0,00 MO com LS 232,87
Valor do BDI => 132,90 Valor com BDI => 639,38

| 15.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 053039 | SBC | RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | | 50,50 | 50,50 |
| Insumo | 003694 | SBC | RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 100mm 4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,99 | 12,99 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,2250000 | 0,0000000 | 20,41 | 25,01 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8170000 | 0,0000000 | 15,31 | 12,51 |
| MO sem LS => | | | | | | 37,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => 37,51 |
| Valor do BDI => | | | | | | 13,25 | | | 63,75 |
| 15.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89742 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 45,85 | 45,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 26,94 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 32,19 | 5,31 |
| Insumo | 00001951 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,16 | 26,16 |
| 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 | 29,78 | 2,23 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,85 | 7,70 |
| MO sem LS => | | | | | | 6,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,49 |
| Valor do BDI => | | | | | | 12,03 | | | 57,88 |
| 15.3.7 | 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 Conexões | UN | 1,0000000 | | 60,41 | 60,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 0,0000000 | 26,94 | 6,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 0,0000000 | 32,19 | 8,26 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 4,64 | 13,92 |
| 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 | 0,1725000 | 0,0000000 | 29,78 | 5,14 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,19 | 26,19 |
| MO sem LS => | | | | | | 10,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => 10,10 |
| Valor do BDI => | | | | | | 15,85 | | | 76,26 |
| 15.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 054083 | SBC | LUVA DUPLA PVC 100mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS | UN | 1,0000000 | | 61,90 | 61,90 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,9400000 | 0,0000000 | 15,31 | 14,40 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,9400000 | 0,0000000 | 20,41 | 19,19 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,3330000 | 0,0000000 | 9,90 | 3,30 |
| Insumo | 000386 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,6660000 | 0,0000000 | 15,70 | 10,46 |
| Insumo | 006044 | SBC | LUVA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,59 | 14,59 |
| MO sem LS => | | | | | | 33,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => 33,57 |
| Valor do BDI => | | | | | | 16,24 | | | 78,14 |
| 15.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89599 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 28,38 | 28,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1158000 | 0,0000000 | 32,19 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1158000 | 0,0000000 | 26,94 | 3,11 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0320000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,06 |
| Insumo | 00020169 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,89 | 12,89 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 0,0000000 | 81,77 | 2,13 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0167000 | 0,0000000 | 72,17 | 1,21 |
| 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 | 0,0375000 | 0,0000000 | 29,78 | 1,12 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,18 | 4,18 |
| MO sem LS => | | | | | | 4,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,55 |
| Valor do BDI => | | | | | | 7,44 | | | 35,82 |
| 15.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89557 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 36,92 | 36,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0743000 | 0,0000000 | 26,94 | 2,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0743000 | 0,0000000 | 32,19 | 2,39 |
| Insumo | 00020046 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,09 | 20,09 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,44 | 5,44 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,18 | 4,18 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0950000 | 0,0000000 | 29,78 | 2,83 |
| MO sem LS => | | | | | | 2,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,91 |

Valor do BDI 9,68 46,60
=>

| 15.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 46.05.020 | CPOS/CDH U | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões | 46,05 | M | 1,0000000 | | 47,58 | 47,58 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 33,12 | 8,28 |
| Insumo | O.02.000.0625 | CPOS/CDH U | Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 26,62 | 27,95 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 |
| MO sem LS => | | | | | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| Valor do BDI => | | | | | 12,48 | | | | 60,06 |

| 15.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 46.05.040 | CPOS/CDH U | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões | 46,05 | M | 1,0000000 | | 76,08 | 76,08 |
| Insumo | O.02.000.0625 | CPOS/CDH U | Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 53,77 | 56,46 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,36 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 33,12 | 8,28 |
| MO sem LS => | | | | | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| Valor do BDI => | | | | | 19,96 | | | | 96,04 |

| 15.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 46.01.070 | CPOS/CDH U | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões | 46,01 | M | 1,0000000 | | 119,13 | 119,13 |
| Insumo | B.09.000.0695 | CPOS/CDH U | Adesivo para tubos PVC | Material | KG | 0,0170000 | 0,0000000 | 72,86 | 1,24 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 22,71 | 20,44 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Encanador | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 33,12 | 29,81 |
| Insumo | O.02.000.0695 | CPOS/CDH U | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0260000 | 0,0000000 | 50,22 | 1,31 |
| Insumo | O.02.000.0625 | CPOS/CDH U | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2') | Material | M | 1,4000000 | 0,0000000 | 47,26 | 66,16 |
| Insumo | J.01.000.0380 | CPOS/CDH U | Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | Material | UN | 0,1000000 | 0,0000000 | 2,17 | 0,22 |
| MO sem LS => | | | | | 50,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,23 |
| Valor do BDI => | | | | | 31,25 | | | | 150,38 |

| 15.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|----------|--------------|-------|
| Composição | CPU2094 | Próprio | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR. 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. | | un | 1,0000000 | | 0,00 | 0,00 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,00 | | | | 0,00 |

| 15.3.15 | 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 PEAD | M | 1,0000000 | | 158,65 | 158,65 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPI FFMNTAREFS | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 0,0000000 | 22,94 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 0,0000000 | 26,88 | 2,76 |
| Insumo | 00041930 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 145,76 | 153,05 |
| 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 | 29,78 | 0,50 |
| MO sem LS => | | | | | 3,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,12 |
| Valor do BDI => | | | | | 41,62 | | | | 200,27 |

| 15.4.1 | 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/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 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/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| | | | | MO sem LS => | 3,11 | LS => | 0,00 | MO com LS | 3,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,78 | Valor com BDI => | | | 23,03 |
| 15.4.2 | 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 | | 313,39 | 313,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4310560 | 0,0000000 | 32,19 | 13,87 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4310560 | 0,0000000 | 26,94 | 11,61 |
| 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 | 286,15 | 286,15 |
| 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 | 0,88 | 1,76 |
| | | | | MO sem LS => | 16,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 82,23 | | | | 395,62 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 15.4.3 | 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 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 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 | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 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 => | 3,11 | LS => | 0,00 | MO com LS | 3,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,43 | Valor com BDI => | | | 21,32 |
| 15.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97.02.210 | CPOS/CDH U | Placa de sinalização em PVC para ambientes | 97,02 | UN | 1,0000000 | | 269,44 | 269,44 |
| Insumo | S.04.000.0390 U | CPOS/CDH U | 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 |
| Insumo | S.04.000.0265 U | CPOS/CDH U | 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.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Pedreiro | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 27,64 | 4,15 |
| | | | | MO sem LS => | 4,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,14 |

Valor do BDI
=> 70,70

340,14

| 15.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11853 | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranc contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, 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/SIN API | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranc contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, 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/SIN API | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranc contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | Material | un | 1,0000000 | 18,64 | 18,64 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
Valor do BDI => 4,89 Valor com BDI => 23,53

| 15.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 97.02.198 | CPOS/CDH U | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa | 97,02 | UN | 1,0000000 | | 16,30 | 16,30 |
| Insumo | R.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Pedreiro | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 27,64 | 2,76 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Ajudante geral | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 4,54 |
| Insumo | N.04.000.0203 U 05 | CPOS/CDH | 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 |

MO sem LS => 7,30 LS => 0,00 MO com LS => 7,30

Valor do BDI => 4,27 20,57

| 15.4.7 | 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 |
| 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 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |
| 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 | 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 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |

MO sem LS => 3,11 LS => 0,00 MO com LS 3,11
Valor do BDI => 6,30 Valor com BDI => 30,33

| 15.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 50.05.312 | CPOS/CDH U | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis | 50,05 | UN | 1,0000000 | | 221,21 | 221,21 |
| Insumo | R.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 4,54 |
| Insumo | R.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 33,12 | 13,25 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Insumo | P.16.000.0670 U 01 | CPOS/CDH | 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 => | | | | | 17,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,78 |
| Valor do BDI => | | | | | 58,04 | 279,25 | | | |

| 15.4.9 | 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 | 466,14 | 466,14 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 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 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,58 | 15,58 |
| Composição | 00006111/SIN 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0030000 | 193,04 | 0,57 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,58 | 15,58 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|------------------|------|-----------|--------|
| MO sem LS => | 36,02 | LS => | 0,00 | MO com LS | 36,02 |
| Valor do BDI => | 122,31 | Valor com BDI => | | | 588,45 |

| 15.4.10 | 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 | | 26,90 | 26,90 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | Custo Horário | | |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR) | 0,3000000 | | | 20,32 | | 6,09 |
| Insumo | 010139 | IOPES | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR) | 0,3000000 | | | 24,10 | | 7,23 |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 13,32

| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 13,32 |
|--------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | 1 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 13,32 |
| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
| Insumo | 026664 | IOPEs | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM | 2,0000000 | UN | 0,29 | 0,58 |
| Insumo | 067090 | IOPEs | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES | 1,0000000 | UN | 13,00 | 13,00 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|------|--------------|-------|--|
| Custo unitário total de material | | | | | 13,58 | |
| MO sem LS => | 13,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,32 | |
| Valor do BDI | 7,05 | | | | 33,95 | |

| 15.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 05.054.0115-0 | EMOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO IP.COMB.INC.E ALARME,PVC | 5 | UN | 1,0000000 | | 11,98 | 11,98 |
| Insumo | 01968 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 3,0000000 | 27,92 | 5,75 |
| Insumo | 14735 | EMOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME ,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,23 | 6,23 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------|-------|------|--------------|--|------|-------|
| MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | 5,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 5,75 | |
| Valor do BDI | | 3,14 | | | | | | 15,12 |

| 16.1.1 | 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 Conexões | un | 1,0000000 | 1,98 | 1,98 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,72 | 0,03 |
| Insumo | 10366 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 " | Material | un | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| Insumo | 10364 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 20,44 | 0,20 |
| Composição | 00002436/SIN 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,86 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 15,58 | 0,15 |

| 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)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0020360 | 5,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000900 | 205,00 | 0,01 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000020 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0000300 | 193,04 | 0,00 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000010 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000160 | 6,00 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000120 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SIN 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000360 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000150 | 73,93 | 0,00 | |
| Insumo | 00012893/SIN 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0015950 | 4,50 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000460 | 10,87 | 0,00 | |
| Insumo | 00012892/SIN 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000900 | 4,81 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000020 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000020 | 140,00 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000040 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SIN 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000900 | 12,54 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0020360 | 14,00 | 0,02 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000080 | 300,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10366 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 " | Material | un | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 | |
| Insumo | 10364 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 20,44 | 0,20 | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000020 | 175,45 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000020 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000030 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000010 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 15,58 | 0,15 | |
| | 00006111/SIN | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 0,35 | LS => | 0,00 | MO com LS | 0,35 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,51 | | | Valor com BDI => | 2,49 |

| 16.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|--------|-------|
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 21,18 | 21,18 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0009000 | 0,0000000 | 890,01 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 27,85 | 8,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 33,20 | 9,66 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,62 | 2,62 |

MO sem LS => 11,78 LS => 0,00 MO com LS => 11,78

Valor do BDI => 5,55 26,73

| 16.1.3 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 18,24 | 18,24 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2220000 | 0,0000000 | 33,20 | 7,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2220000 | 0,0000000 | 27,85 | 6,18 |
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,69 | 4,69 |

MO sem LS => 8,89 LS => 0,00 MO com LS => 8,89

Valor do BDI => 4,78 23,02

| 16.1.4 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 19,85 | 19,85 |
| 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 | 890,01 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 27,85 | 8,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 33,20 | 9,66 |
| Insumo | 00002556 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,29 | 1,29 |

MO sem LS => 11,78 LS => 0,00 MO com LS => 11,78

Valor do BDI => 5,20 25,05

| 16.1.5 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 27,46 | 27,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 0,0000000 | 27,85 | 10,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 0,0000000 | 33,20 | 12,11 |
| Insumo | 00001874 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,19 | 5,19 |

MO sem LS => 14,63 LS => 0,00 MO com LS => 14,63

Valor do BDI => 7,20 34,66

| 16.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 063445 | SBC | LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4" | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | CJ | 1,0000000 | | 2,95 | 2,95 |
| 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 | 0,1050000 | 0,0000000 | 20,41 | 2,14 |

MO sem LS => 2,14 LS => 0,00 MO com LS => 2,14

Valor do BDI => 0,77 3,72

| 16.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 063444 | SBC | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8" | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | CJ | 1,0000000 | | 4,36 | 4,36 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 15,31 | 1,61 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 20,41 | 2,14 |
| 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 |
| Insumo | 028055 | SBC | ARRUELA ACO 3/8" x 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,16 | 0,16 |

MO sem LS => 3,74 LS => 0,00 MO com LS => 3,74

Valor do BDI => 1,14 5,50

| 16.1.8 | 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 | | 10,11 | 10,11 |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 0,2650000 | 0,0000000 | 20,41 | 5,41 |
| Insumo | 002380 | SBC | CHUMBADOR 3/8" x 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 0,1230000 | 0,0000000 | 15,31 | 1,88 |

MO sem LS => 7,28 LS => 0,00 MO com LS => 7,28

Valor do BDI => 2,65 12,76

| 16.1.9 | 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 | | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0130000 | 0,0000000 | 20,41 | 0,27 |
| Insumo | 003563 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0130000 | 0,0000000 | 15,31 | 0,20 |

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

Valor do BDI 0,36 1,75
=>

| 16.1.10 | 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 | | 5,01 | 5,01 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 0,0000000 | 15,31 | 0,31 |
| 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 | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 0,0000000 | 20,41 | 0,41 |

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

Valor do BDI 1,31 6,32
=>

| 16.1.11 | 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 | | 13,89 | 13,89 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2970000 | 0,0000000 | 20,41 | 6,06 |
| Insumo | 036597 | SBC | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3mm) | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,29 | 3,29 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2970000 | 0,0000000 | 15,31 | 4,55 |

MO sem LS => 10,60 LS => 0,00 MO com LS => 10,60

Valor do BDI 3,64 17,53
=>

| 16.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL 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 e Interruptores | M | 1,0000000 | | 31,75 | 31,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 0,0000000 | 33,20 | 3,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 0,0000000 | 27,85 | 3,17 |
| 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 | 6,73 | 0,06 |
| Insumo | 00000995 | 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 16 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 19,90 | 24,74 |

MO sem LS => 4,57 LS => 0,00 MO com LS => 4,57

Valor do BDI 8,33 40,08
=>

| 16.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | | 35,07 | 35,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0608000 | 0,0000000 | 27,85 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0608000 | 0,0000000 | 33,20 | 2,01 |
| 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 | 30,85 | 31,31 |
| 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 | 6,73 | 0,06 |

MO sem LS => 2,43 LS => 0,00 MO com LS => 2,43

Valor do BDI 9,20 44,27
=>

| 16.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL 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 | | 48,56 | 48,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0697000 | 0,0000000 | 33,20 | 2,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0697000 | 0,0000000 | 27,85 | 1,94 |
| 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 | 43,60 | 44,25 |
| 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 | 6,73 | 0,06 |

MO sem LS => 2,79 LS => 0,00 MO com LS => 2,79

Valor do BDI 12,74 61,30
=>

| 16.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | | 70,55 | 70,55 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 0,0000000 | 33,20 | 2,75 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 0,0000000 | 27,85 | 2,31 |
| 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 | 6,73 | 0,06 |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 0,0000000 | 64,47 | 65,44 |

MO sem LS => 3,32 LS => 0,00 MO com LS => 3,32

Valor do BDI 18,51 89,06
=>

| 16.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 12,64 | 12,64 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|---------------|------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 27,85 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 33,20 | 1,69 |
| Insumo | 00000994 | 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 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 7,62 | 9,47 |
| 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 | 6,73 | 0,06 |
| MO sem LS ==> | | | | | 2,03 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 2,03 |
| Valor do BDI | | | | | 3,31 | 15,95 | | | |

| 16.1.17 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 3,72 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 0,0000000 | 27,85 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 0,0000000 | 33,20 | 0,76 |
| 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 | 1,82 | 2,26 |
| 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 | 6,73 | 0,06 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,91 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,91 |
| Valor do BDI | | | | | 0,97 | 4,69 | | | |

| 16.1.18 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 5,40 | 5,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 33,20 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 27,85 | 0,80 |
| 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 | 6,73 | 0,06 |
| 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 | 2,88 | 3,58 |
| MO sem LS ==> | | | | | 1,15 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 1,15 |
| Valor do BDI | | | | | 1,41 | 6,81 | | | |

| 16.1.19 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 8,36 | 8,36 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 27,85 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 33,20 | 1,29 |
| 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 | 4,77 | 5,93 |
| 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 | 6,73 | 0,06 |
| MO sem LS ==> | | | | | 1,55 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 1,55 |
| Valor do BDI | | | | | 2,19 | 10,55 | | | |

| 16.1.20 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 11,69 | 11,69 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 33,20 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 27,85 | 1,42 |
| 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 | 6,73 | 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 | 6,86 | 8,53 |
| MO sem LS ==> | | | | | 2,03 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 2,03 |
| Valor do BDI | | | | | 3,06 | 14,75 | | | |

| => | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|--------|
| 16.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | | 202,56 | 202,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9967000 | 0,0000000 | 26,88 | 26,79 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2686000 | 0,0000000 | 32,75 | 41,54 |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0175000 | 0,0000000 | 3.619,12 | 63,33 |
| 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 | 0,0360000 | 0,0000000 | 486,63 | 17,51 |
| 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 | 0,0039000 | 0,0000000 | 644,64 | 2,51 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM | Argamassas | m³ | 0,0278000 | 0,0000000 | 939,57 | 26,12 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 38,6910000 | 0,0000000 | 0,64 | 24,76 |
| MO sem LS => | | | | | 79,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,23 |
| Valor do BDI => | | | | | 53,15 | 255,71 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| 16.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 061461 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 1,0000000 | | 100,33 | 100,33 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,3670000 | 0,0000000 | 15,31 | 20,94 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,3670000 | 0,0000000 | 20,41 | 27,90 |
| Insumo | 004949 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,50 | 51,50 |
| MO sem LS => | | | | | 48,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,83 |
| Valor do BDI => | | | | | 26,32 | | | | 126,65 |
| 16.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 061462 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 1,0000000 | | 220,44 | 220,44 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,4850000 | 0,0000000 | 15,31 | 22,74 |
| Insumo | 004948 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 167,39 | 167,39 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,4850000 | 0,0000000 | 20,41 | 30,31 |
| MO sem LS => | | | | | 53,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 53,05 |
| Valor do BDI => | | | | | 57,84 | | | | 278,28 |
| 16.1.24 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 39,51 | 39,51 |
| 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,62 | 27,62 |
| 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 | 11,89 | 11,89 |
| MO sem LS => | | | | | 17,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,82 |
| Valor do BDI => | | | | | 10,36 | | | | 49,87 |
| 16.1.25 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 63,37 | 63,37 |
| 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,48 | 51,48 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,89 | 11,89 |
| MO sem LS => | | | | | 28,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,06 |
| Valor do BDI => | | | | | 16,62 | | | | 79,99 |
| 16.1.26 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 56,18 | 56,18 |
| 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 | 11,89 | 11,89 |
| 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,29 | 44,29 |
| MO sem LS => | | | | | 24,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,60 |
| Valor do BDI => | | | | | 14,74 | | | | 70,92 |
| 16.1.27 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 32,40 | 32,40 |
| 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 | 20,51 | 20,51 |
| 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 | 11,89 | 11,89 |
| MO sem LS => | | | | | 14,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,42 |
| Valor do BDI => | | | | | 8,50 | | | | 40,90 |
| 16.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 059208 | SBC | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | | 14,50 | 14,50 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 20,41 | 4,00 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 15,31 | 3,00 |
| Insumo | 003595 | SBC | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,50 | 7,50 |
| MO sem LS => | | | | | 7,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,80 | | | | 18,30 |
| 16.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 062002 | SBC | PLACA CEGA SEM FURO | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 4,13 | 4,13 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0480000 | 0,0000000 | 20,41 | 0,98 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0480000 | 0,0000000 | 15,31 | 0,74 |
| Insumo | 003492 | SBC | PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| MO sem LS => | | | | | 1,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,70 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,08 | | | | 5,21 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 16.1.30 | 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 TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 8,04 | 8,04 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0480000 | 0,0000000 | 20,41 | 0,98 |
| Insumo | 034530 | SBC | PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,34 | 6,34 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0480000 | 0,0000000 | 15,31 | 0,74 |
| MO sem LS => | | | | | 1,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,70 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,10 | | | | 10,14 |
| 16.1.31 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 38,46 | 38,46 |
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,57 | 26,57 |
| 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 | 11,89 | 11,89 |
| MO sem LS => | | | | | 17,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,82 |
| Valor do BDI => | | | | | 10,09 | | | | 48,55 |
| 16.1.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92028 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 50,43 | 50,43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 33,20 | 18,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 27,85 | 15,93 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,28 | 8,28 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,23 | 7,23 |
| MO sem LS => | | | | | 22,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,94 |
| Valor do BDI => | | | | | 13,23 | | | | 63,66 |
| 16.1.33 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 43,24 | 43,24 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 33,20 | 16,13 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 27,85 | 13,53 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,23 | 7,23 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,35 | 6,35 |
| MO sem LS => | | | | | 19,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,48 |
| Valor do BDI => | | | | | 11,34 | | | | 54,58 |
| 16.1.34 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 49,38 | 49,38 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 27,85 | 15,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 33,20 | 18,99 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,23 | 14,46 |
| MO sem LS => | | | | | 22,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,94 |
| Valor do BDI => | | | | | 12,95 | | | | 62,33 |
| 16.1.35 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 53,42 | 53,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 27,85 | 15,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 33,20 | 18,99 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 9,25 | 18,50 |
| MO sem LS => | | | | | 22,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,94 |
| Valor do BDI => | | | | | 14,01 | | | | 67,43 |
| 16.1.36 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 72,11 | 72,11 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 33,20 | 27,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 27,85 | 23,00 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 7,23 | 21,69 |
| MO sem LS => | | | | | 33,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,12 |
| Valor do BDI => | | | | | 18,92 | | | | 91,03 |
| 16.1.37 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 26,57 | 26,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 33,20 | 10,52 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 27,85 | 8,82 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,23 | 7,23 |
| MO sem LS => | | | | | 12,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,70 |
| Valor do BDI => | | | | | 6,97 | 33,54 | | | |
| 16.1.38 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 28,59 | 28,59 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 27,85 | 8,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 33,20 | 10,52 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,25 | 9,25 |
| MO sem LS => | | | | | 12,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,70 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,50 | 36,09 | | | |
| 16.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 452 | ORSE | Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 114,91 | 114,91 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 828 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 71,24 | 71,24 | |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 | |
| Composição | 00002436/SIN | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 | |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,58 | 15,58 | |
| Composição | 00006111/SIN | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 828 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 71,24 | 71,24 | |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 | |
| 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 | |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 73,93 | 0,11 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0030000 | 193,04 | 0,57 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 | |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,58 | 15,58 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 140,00 | 0,02 | |
| MO sem LS => | | | | | 36,02 | LS => | 0,00 | MO com LS | 36,02 |
| Valor do BDI => | | | | | 30,15 | 145,06 | | | |
| 16.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 064035 | SBC | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | | 249,38 | 249,38 |
| Insumo | 004892 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 221,10 | 221,10 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7920000 | 0,0000000 | 15,31 | 12,13 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7920000 | 0,0000000 | 20,41 | 16,17 |
| MO sem LS => | | | | | 28,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,28 |
| Valor do BDI => | | | | | 65,43 | 314,81 | | | |
| 16.1.41 | 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, Disjuntores, Contadores e | UN | 1,0000000 | | 11,99 | 11,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 33,20 | 1,17 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 27,85 | 0,98 |
| 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 | 0,96 | 0,96 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,88 | 8,88 |
| MO sem LS => | | | | | 1,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,41 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,14 | | | | 15,13 |

| 16.1.42 | 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 | | 11,99 | 11,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 33,20 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 27,85 | 0,98 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,88 | 8,88 |
| 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 | 0,96 | 0,96 |
| MO sem LS => | | | | | 1,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,41 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,14 | | | | 15,13 |

| 16.1.43 | 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 | UN | 1,0000000 | | 57,14 | 57,14 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 0,0000000 | 27,85 | 1,97 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 0,0000000 | 33,20 | 2,35 |
| 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 | 0,96 | 1,92 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,90 | 50,90 |
| MO sem LS => | | | | | 2,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,84 |
| Valor do BDI => | | | | | 14,99 | | | | 72,13 |

| 16.1.44 | 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, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 59,11 | 59,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 0,0000000 | 27,85 | 2,60 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 0,0000000 | 33,20 | 3,11 |
| 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 | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,25 | 2,50 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,90 | 50,90 |
| MO sem LS => | | | | | 3,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,74 |
| Valor do BDI => | | | | | 15,51 | | | | 74,62 |

| 16.1.45 | 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 | UN | 1,0000000 | | 64,47 | 64,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735850 | 0,0000000 | 27,85 | 4,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735850 | 0,0000000 | 33,20 | 5,76 |
| 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 | 1,49 | 2,98 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,90 | 50,90 |
| MO sem LS => | | | | | 6,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,95 |
| Valor do BDI => | | | | | 16,91 | | | | 81,38 |

| 16.1.46 | 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 - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 68,85 | 68,85 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2542790 | 0,0000000 | 33,20 | 8,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2542790 | 0,0000000 | 27,85 | 7,08 |
| Insumo | 00034623 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,11 | 50,11 |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,61 | 3,22 |
| MO sem LS => | | | | | 10,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,18 |
| Valor do BDI => | | | | | 18,06 | | | | 86,91 |

| 16.1.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10237 | ORSE | Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 101,86 | 101,86 |
| Item | | | | | | | | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| 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 | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,58 | 9,34 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,86 | 2,31 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|-----------|--------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 | | |
| Insumo | 00002436/SIN 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 | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,58 | 9,34 | | |
| Insumo | 00006111/SIN 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 205,00 | 1,10 | | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0018000 | 193,04 | 0,34 | | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 6,00 | 0,00 | | |
| Insumo | | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 13,50 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SIN 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 | | |
| Insumo | | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 73,93 | 0,06 | | |
| Insumo | 00012893/SIN 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 | | |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 10,87 | 0,03 | | |
| Insumo | 00012892/SIN 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,81 | 0,02 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0001200 | 140,00 | 0,01 | | |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 20,11 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012894/SIN 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 12,54 | 0,06 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 300,00 | 0,14 | | |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001200 | 175,45 | 0,02 | | |
| Insumo | 00002711/SIN 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 | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 37,80 | 0,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 21,60 | LS => | 0,00 | MO com LS | 21,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 26,72 | Valor com BDI => | | | 128,58 |
| 16.1.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 454 | ORSE | Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 281,47 | 281,47 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 3441 | ORSE | Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens ou similar | Material | un | 1,0000000 | 194,00 | 194,00 | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 | | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,72 | 7,44 | | |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 | | |
| Insumo | 00002436/SIN 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,58 | 31,16 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 3441 | ORSE | Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens ou similar | Material | un | 1,0000000 | 194,00 | 194,00 | | |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 175,45 | 0,07 | | |
| Insumo | 00002711/SIN 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 4,50 | 1,43 | | |
| Insumo | | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030000 | 73,93 | 0,22 | | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 | | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 | | |
| Insumo | 00012894/SIN 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 | | |
| Insumo | | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 | | |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadreira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004000 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0004000 | 140,00 | 0,05 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,58 | 31,16 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | | | | 72,04 | LS => | 0,00 | MO com LS | 72,04 |
| Valor do BDI => | | | | 73,85 | | | Valor com BDI => | 355,32 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 16.1.49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 064563 | SBC | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | | 318,84 | 318,84 |
| Insumo | 036570 | SBC | DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 301,16 | 301,16 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4950000 | 0,0000000 | 15,31 | 7,58 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4950000 | 0,0000000 | 20,41 | 10,10 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|-------|-------|------|--------------|--------|
| MO sem LS => | | | | 17,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,68 |
| Valor do BDI => | | | | 83,66 | | | | 402,50 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 16.1.50 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 37.24.042 | CPOS/CDH U | Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1 | 37,24 | UN | 1,0000000 | | 556,56 | 556,56 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Eletrotécnico montador | Mão de Obra | H | 0,3333000 | 0,0000000 | 72,26 | 24,08 |
| Insumo | P.12.000.0497 62 | CPOS/CDH U | Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, suportabilidade <= 4 kV, 2 polos; F+N, F+T ou F/PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT e IT, curva de ensaio: 10/350µs; Iimp= 60 kA; ref. SCL 275 60 kA da Clamper, 810299SG da Embrastec ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 521,45 | 521,45 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,3333000 | 0,0000000 | 33,12 | 11,04 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--------|-------|------|--------------|--------|
| MO sem LS => | | | | 35,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,11 |
| Valor do BDI => | | | | 146,04 | | | | 702,60 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 16.1.51 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 064819 | SBC | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP. 100A | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | | 308,68 | 308,68 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4950000 | 0,0000000 | 20,41 | 10,10 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4950000 | 0,0000000 | 15,31 | 7,58 |
| Insumo | 002418 | SBC | DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 291,00 | 291,00 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|-------|-------|------|--------------|--------|
| MO sem LS => | | | | 17,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,68 |
| Valor do BDI => | | | | 80,99 | | | | 389,67 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.1.52 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 13149 | ORSE | Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 327,27 | 327,27 |
| 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 | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 |
| Insumo | 00039449/SIN | ORSE | Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac | Material | un | 1,0000000 | 301,11 | 301,11 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,58 | 9,34 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001200 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0018000 | 193,04 | 0,34 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 205,00 | 1,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0001200 | 140,00 | 0,01 |
| Insumo | 00039449/SIN | ORSE | Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac | Material | un | 1,0000000 | 301,11 | 301,11 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,58 | 9,34 |

MO sem LS => 21,60 LS => 0,00 MO com LS 21,60
Valor do BDI => 85,87 Valor com BDI => 413,14

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 16.1.53 | 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 | | 11,39 | 11,39 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1490000 | 0,0000000 | 15,31 | 2,28 |
| Insumo | 035753 | SBC | ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,07 | 6,07 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1490000 | 0,0000000 | 20,41 | 3,04 |

MO sem LS => 5,32 LS => 0,00 MO com LS => 5,32

Valor do BDI => 2,98 14,37

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 16.1.54 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 063052 | SBC | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | UN | 1,0000000 | | 33,20 | 33,20 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5150000 | 0,0000000 | 20,41 | 10,51 |
| Insumo | 077790 | SBC | ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,81 | 14,81 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5150000 | 0,0000000 | 15,31 | 7,89 |

MO sem LS => 18,39 LS => 0,00 MO com LS => 18,39

Valor do BDI => 8,71 41,91

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 16.1.55 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 060107 | SBC | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | M | 1,0000000 | | 45,23 | 45,23 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4950000 | 0,0000000 | 15,31 | 7,58 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4950000 | 0,0000000 | 20,41 | 10,10 |
| Insumo | 000216 | SBC | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 25,05 | 27,56 |

MO sem LS => 17,68 LS => 0,00 MO com LS => 17,68

Valor do BDI => 11,86 57,09

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.1.56 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8685 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 14,90 | 14,90 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 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 | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |
| Insumo | 3980 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar) | Material | un | 1,0000000 | 6,23 | 6,23 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000400 | 140,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 | |
| Insumo | | 3980 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar) | Material | un | 1,0000000 | 6,23 | 6,23 |
| Insumo | | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| | 00002436/SIN | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,19 | LS => | 0,00 | MO com LS | 7,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,90 | | | Valor com BDI => | 18,80 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.1.57 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9524 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01 | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 5,41 | 5,41 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,72 | 0,37 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,58 | 1,55 |
| Insumo | 9705 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm | Material | un | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------|--------|------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 175,45 | 0,00 | | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 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 | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 | |
| Insumo | | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 0,07 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001500 | 73,93 | 0,01 | | |
| Insumo | | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 | |
| Insumo | | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 | |
| Insumo | | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 | |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 | |
| Insumo | | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | | | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000200 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000100 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000200 | 140,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 | |
| Insumo | | | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,58 | 1,55 |
| Insumo | 9705 | ORSE | | Tala plana perfurada 50mm | Material | un | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,59 | LS => | 0,00 | MO com LS | 3,59 | |
| | | | | Valor do BDI => | 1,41 | | | Valor com BDI => | 6,82 | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 16.1.58 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 062562 | SBC | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 17,17 | 17,17 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3680000 | 0,0000000 | 20,41 | 7,51 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3680000 | 0,0000000 | 15,31 | 5,64 |
| Insumo | 034524 | SBC | ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO PLANO 100x50mm CHAPA 24 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,03 | 4,03 |
| | | | | MO sem LS => | 13,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,50 | | | | 21,67 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 16.1.59 | 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 e Interruptores | M | 1,0000000 | | 27,40 | 27,40 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 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 | 10,42 | 10,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 33,20 | 3,48 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 27,85 | 2,92 |
| Insumo | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 9,62 | 10,58 |
| MO sem LS => | | | | | 9,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,72 |
| Valor do BDI | | | | | 7,18 | 34,58 | | | |

| 16.1.60 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 21,47 | 21,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 0,0000000 | 27,85 | 2,53 |
| 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 | 10,42 | 10,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 0,0000000 | 33,20 | 3,02 |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 5,00 | 5,50 |
| MO sem LS => | | | | 9,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,16 | |
| Valor do BDI => | | | | 5,63 | | | | | 27,10 |

| 16.1.61 | 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 | | 22,53 | 22,53 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1122000 | 0,0000000 | 33,20 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1122000 | 0,0000000 | 27,85 | 3,12 |
| Insumo | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 14,27 | 15,70 |
| MO sem LS => | | | | 4,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,50 | |
| Valor do BDI => | | | | 5,91 | | | | | 28,44 |

| 16.1.62 | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 23,08 | 23,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1620000 | 0,0000000 | 33,20 | 5,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1620000 | 0,0000000 | 27,85 | 4,51 |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 12,98 | 13,20 |
| MO sem LS => | | | | 6,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,49 | |
| Valor do BDI => | | | | 6,05 | | | | | 29,13 |

| 16.1.63 | 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 | | 33,51 | 33,51 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 0,0000000 | 27,85 | 3,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 0,0000000 | 33,20 | 4,28 |
| Insumo | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 23,31 | 25,64 |
| MO sem LS => | | | | 5,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,17 | |
| Valor do BDI => | | | | 8,79 | | | | | 42,30 |

| 16.1.64 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição | 38.04.080 | CPOS/CDH U | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios | 38,04 | M | 1,0000000 | | 74,65 | 74,65 |
| Insumo | P.04.000.0421 | CPOS/CDH U | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4' - NBR13057 | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 28,58 | 30,01 |
| Insumo | R.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante eletricitista | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 22,71 | 18,17 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 33,12 | 26,50 |
| MO sem LS => | | | | 44,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,65 | |
| Valor do BDI => | | | | 19,58 | | | | | 94,23 |

| 16.1.66 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| 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 | 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 | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,72 | 0,55 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|--------------|----------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 175,45 | 0,00 | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0239250 | 4,50 | 0,10 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002250 | 73,93 | 0,01 | |
| Insumo | | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 37,80 | 0,00 | |
| 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 | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 | |
| Insumo | | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000300 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000150 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000300 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000300 | 140,00 | 0,00 | |
| MO sem LS => | | | | | 5,39 | LS => | 0,00 | MO com LS | 5,39 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,38 | Valor com BDI => | | | 16,29 |
| 16.1.67 | 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 | | 63,25 | 63,25 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3360000 | 0,0000000 | 33,20 | 11,15 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0672000 | 0,0000000 | 27,85 | 1,87 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 0,0000000 | 5,21 | 0,87 |
| 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 | 1,28 | 2,56 |
| 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 | 45,97 | 45,97 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,42 | 0,84 |
| MO sem LS => | | | | | 8,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,79 |
| Valor do BDI => | | | | | 16,59 | | | | 79,84 |
| 16.1.68 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97359 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e | UN | 1,0000000 | | 3.023,45 | 3.023,45 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4819000 | 0,0000000 | 33,20 | 115,59 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4819000 | 0,0000000 | 27,85 | 96,97 |
| Insumo | 00043090 | SINAPI | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2.810,89 | 2.810,89 |
| MO sem LS => | | | | | 139,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 139,65 |
| Valor do BDI => | | | | | 793,35 | | | | 3.816,80 |
| 16.1.69 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 061236 | SBC | BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 1,0000000 | | 41,44 | 41,44 |
| Insumo | 088525 | SBC | BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,23 | 20,23 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5940000 | 0,0000000 | 20,41 | 12,13 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5940000 | 0,0000000 | 15,31 | 9,10 |
| MO sem LS => | | | | | 21,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,21 |
| Valor do BDI => | | | | | 10,87 | | | | 52,31 |
| 16.1.70 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 064500 | SBC | BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | | 277,14 | 277,14 |
| Insumo | 017314 | SBC | BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 255,93 | 255,93 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5940000 | 0,0000000 | 20,41 | 12,13 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5940000 | 0,0000000 | 15,31 | 9,10 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 21,21 LS => 0,00 MO com LS => 21,21
Valor do BDI => 72,72 349,86

| 16.1.71 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 062300 | SBC | BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 296,84 | 296,84 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5940000 | 0,0000000 | 15,31 | 9,10 |
| Insumo | 007140 | SBC | BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 440V 57P DISJUNTORES DIN GELO STECK | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 275,63 | 275,63 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5940000 | 0,0000000 | 20,41 | 12,13 |

MO sem LS => 21,21 LS => 0,00 MO com LS => 21,21
Valor do BDI => 77,89 374,73

| 16.2.1 | 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 | | 98,10 | 98,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1801875 | 0,0000000 | 27,85 | 5,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5766000 | 0,0000000 | 33,20 | 19,14 |
| Insumo | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 68,82 | 68,82 |
| Insumo | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,13 | 5,13 |

MO sem LS => 16,23 LS => 0,00 MO com LS => 16,23
Valor do BDI => 25,74 123,84

| 16.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 41.31.040 | CPOS/CDH U | 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/CDH U | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 22,71 | 9,08 |
| Insumo | R.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 33,12 | 13,25 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 31,96 | 0,32 |
| Insumo | B.07.000.0495 U | CPOS/CDH U | Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 334,55 | 334,55 |

MO sem LS => 22,32 LS => 0,00 MO com LS => 22,32
Valor do BDI => 93,72 450,90

| 16.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 060121 | SBC | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | | 68,36 | 68,36 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 20,41 | 20,21 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 15,31 | 15,16 |
| Insumo | 050372 | SBC | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,90 | 32,90 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,06 | 0,11 |

MO sem LS => 35,36 LS => 0,00 MO com LS => 35,36
Valor do BDI => 17,93 86,29

| 16.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13158 | ORSE | Luminária plafon (sobrepore) 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 | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Composição | 00002436/SIN 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,58 | 7,79 |
| Insumo | 00006111/SIN 13947 | ORSE | Luminária plafon (sobrepore) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 205,90 | 205,90 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 00002436/SIN 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0001000 | 140,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| 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 | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 175,45 | 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 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,58 | 7,79 |
| Insumo | 13947 | ORSE | Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 205,90 | 205,90 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| | | | | MO sem LS => | 18,01 | LS => | 0,00 | MO com LS | 18,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,74 | | | Valor com BDI => | 287,43 |
| 16.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 060582 | SBC | LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | | 435,26 | 435,26 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 15,31 | 15,16 |
| Insumo | 036540 | SBC | LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UDINE G20 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 399,90 | 399,90 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 20,41 | 20,21 |
| | | | | MO sem LS => | 35,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 114,21 | | | | 549,47 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.3.1 | 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 | 374,29 | 374,29 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,66 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,72 | 5,58 |
| 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 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,66 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1527000 | 5,00 | 0,76 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067500 | 205,00 | 1,38 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0003000 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0022500 | 193,04 | 0,43 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0027000 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010500 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0981000 | 4,50 | 0,44 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0034500 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067500 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0003000 | 140,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067500 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1527000 | 14,00 | 2,13 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006000 | 300,00 | 0,18 |
| 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 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| | | | | MO sem LS => | 30,66 | LS => | 0,00 | MO com LS | 30,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 98,21 | | | Valor com BDI => | 472,50 |
| 16.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101801 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | | 1.191,51 | 1.191,51 |
| 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 | 0,0288000 | 0,0000000 | 644,64 | 18,56 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|------------|-----------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0523000 | 0,0000000 | 1.409,78 | 73,73 |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 2,0978000 | 0,0000000 | 9,92 | 20,81 |
| 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 | 0,7800000 | 0,0000000 | 9,05 | 7,05 |
| 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 | 0,1140000 | 0,0000000 | 696,07 | 79,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas | H | 5,9623000 | 0,0000000 | 32,75 | 195,26 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | m³ | 0,1363000 | 0,0000000 | 765,71 | 104,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material | H | 4,6847000 | 0,0000000 | 26,88 | 125,92 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1848000 | 0,0000000 | 4,17 | 0,77 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5796000 | 0,0000000 | 21,19 | 12,28 |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 25,1257000 | 0,0000000 | 5,78 | 145,23 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1554000 | 0,0000000 | 11,91 | 1,85 |
| Insumo | 00011245 | SINAPI | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 341,93 | 341,93 |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 17,8500000 | 0,0000000 | 3,59 | 64,08 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0071000 | 0,0000000 | 7,91 | 0,06 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0164000 | 0,0000000 | 18,26 | 0,30 |

MO sem LS => 255,70 LS => 0,00 MO com LS => 255,70

Valor do BDI => 312,65 1.504,16

| 16.3.3 | 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 | | 61,33 | 61,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1088000 | 0,0000000 | 26,88 | 2,92 |
| 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 | 279,05 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1384000 | 0,0000000 | 32,75 | 4,53 |
| 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 | 49,95 | 49,95 |

MO sem LS => 6,20 LS => 0,00 MO com LS => 6,20

Valor do BDI => 16,09 77,42

| 16.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | | 122,41 | 122,41 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | 0,0000000 | 33,20 | 12,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | 0,0000000 | 27,85 | 10,81 |
| Insumo | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 98,72 | 98,72 |

MO sem LS => 15,56 LS => 0,00 MO com LS => 15,56

Valor do BDI => 32,12 154,53

| 16.3.5 | 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 Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | | 169,95 | 169,95 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1346000 | 0,0000000 | 33,20 | 4,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1346000 | 0,0000000 | 27,85 | 3,74 |
| 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 | 161,75 | 161,75 |

MO sem LS => 5,38 LS => 0,00 MO com LS => 5,38

Valor do BDI => 44,59 214,54

| 16.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 96988 | SINAPI | MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | | 203,04 | 203,04 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1667000 | 0,0000000 | 33,20 | 5,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1667000 | 0,0000000 | 27,85 | 4,64 |
| Insumo | 00041387 | SINAPI | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | Material | M | 3,0000000 | 0,0000000 | 64,29 | 192,87 |

MO sem LS => 6,67 LS => 0,00 MO com LS => 6,67

Valor do BDI => 53,27 256,31

| 16.3.7 | 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 Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | | 32,08 | 32,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1905000 | 0,0000000 | 33,20 | 6,32 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1905000 | 0,0000000 | 27,85 | 5,30 |
| 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 | 1,28 | 2,56 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|-------|-------------------|
| 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 | 16,48 | 16,48 |
| 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 | 0,71 | 1,42 |
| MO sem LS => | | | | | | 7,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,64 |
| Valor do BDI => | | | | | | 8,41 | | | 40,49 |

| 16.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 96987 | SINAPI | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | | 146,65 | 146,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1811000 | 0,0000000 | 27,85 | 32,89 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1811000 | 0,0000000 | 33,20 | 39,21 |
| 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 | 4,0000000 | 0,0000000 | 1,04 | 4,16 |
| Insumo | 00038060 | SINAPI | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 65,27 | 65,27 |
| 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 | 4,0000000 | 0,0000000 | 1,28 | 5,12 |
| MO sem LS => | | | | | | 47,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => 47,36 |
| Valor do BDI => | | | | | | 38,48 | | | 185,13 |

| 16.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 101663 | SINAPI | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025 | Luminárias Externas | UN | 1,0000000 | | 30,23 | 30,23 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3193000 | 0,0000000 | 33,20 | 10,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3193000 | 0,0000000 | 27,85 | 8,89 |
| Insumo | 00011927 | SINAPI | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 2" A 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,74 | 10,74 |
| MO sem LS => | | | | | | 12,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => 12,79 |
| Valor do BDI => | | | | | | 7,93 | | | 38,16 |

| 16.3.10 | 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 | | 37,05 | 37,05 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 15,31 | 0,54 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 20,41 | 0,71 |
| Insumo | 012620 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,81 | 35,81 |
| MO sem LS => | | | | | | 1,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,24 |
| Valor do BDI => | | | | | | 9,72 | | | 46,77 |

| 16.3.11 | 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 | | 52,26 | 52,26 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 15,31 | 0,54 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 20,41 | 0,71 |
| Insumo | 012621 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,02 | 51,02 |
| MO sem LS => | | | | | | 1,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,24 |
| Valor do BDI => | | | | | | 13,71 | | | 65,97 |

| 16.3.12 | 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 contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | | 68,98 | 68,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7453000 | 0,0000000 | 27,85 | 20,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7453000 | 0,0000000 | 33,20 | 24,74 |
| Insumo | 00012070 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM | Material | M | 3,0000000 | 0,0000000 | 7,83 | 23,49 |
| MO sem LS => | | | | | | 29,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => 29,89 |
| Valor do BDI => | | | | | | 18,10 | | | 87,08 |

| 16.3.13 | 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 | | 7,91 | 7,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0111400 | 0,0000000 | 27,85 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0557000 | 0,0000000 | 33,20 | 1,84 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,76 | 5,76 |
| MO sem LS => | | | | | | 1,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,45 |
| Valor do BDI => | | | | | | 2,07 | | | 9,98 |

| 17.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 97331 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 33,00 | 33,00 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0590000 | 0,0000000 | 26,94 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0590000 | 0,0000000 | 32,19 | 1,89 |
| 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 | 21,17 | 21,62 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 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 | 7,76 | 7,92 |
| MO sem LS => | | | | | 2,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,31 |
| Valor do BDI => | | | | | 8,65 | | | | 41,65 |

| 17.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | Instalações de ar condicionado | M | 1,0000000 | | 61,55 | 61,55 |
| 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. | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,05 | 5,05 |
| Composição Auxiliar | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,50 | 56,50 |
| MO sem LS => | | | | | 3,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,57 |
| Valor do BDI => | | | | | 16,15 | | | | 77,70 |

| 17.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 103291 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | Instalações de ar condicionado | M | 1,0000000 | | 75,94 | 75,94 |
| Composição Auxiliar | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 70,89 | 70,89 |
| 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. | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,05 | 5,05 |
| MO sem LS => | | | | | 3,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,92 |
| Valor do BDI => | | | | | 19,92 | | | | 95,86 |

| 17.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 86,73 | 86,73 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0718140 | 0,0000000 | 27,87 | 2,00 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0718140 | 0,0000000 | 32,13 | 2,30 |
| 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 | 25,66 | 26,24 |
| 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 | 54,95 | 56,20 |
| MO sem LS => | | | | | 2,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,80 |
| Valor do BDI => | | | | | 22,75 | | | | 109,48 |

| 17.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11412 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 1,0000000 | 16,06 | 16,06 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,72 | 0,40 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 15,58 | 1,71 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 11,10 | 11,32 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 20,44 | 2,24 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,86 | 0,42 |

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)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0223960 | 5,00 | 0,11 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009900 | 205,00 | 0,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000220 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0003300 | 193,04 | 0,06 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000110 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001760 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001320 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003960 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001650 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0175450 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0005060 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009900 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000220 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000220 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0223960 | 14,00 | 0,31 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000880 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,11000000 | 15,58 | 1,71 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,02000000 | 11,10 | 11,32 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,11000000 | 20,44 | 2,24 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,00002220 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,00002220 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,00003330 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,00001110 | 37,80 | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| | | | | MO sem LS => | 3,95 | LS => | 0,00 | MO com LS | 3,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,21 | | | Valor com BDI => | 20,27 |
| 17.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 200065 | SBC | CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO | ELEMENTOS DECORATIVOS | UN | 1,00000000 | | 494,99 | 494,99 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,2620000 | 0,00000000 | 15,31 | 19,33 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 1,4940000 | 0,00000000 | 20,41 | 30,50 |
| Insumo | 006328 | SBC | ASSOALHO DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE 10 x 2cm | Material | m² | 1,4600000 | 0,00000000 | 239,88 | 350,22 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,0600000 | 0,00000000 | 12,91 | 0,77 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 3,1600000 | 0,00000000 | 29,81 | 94,20 |
| | | | | MO sem LS => | 49,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 49,81 |
| | | | | Valor do BDI | 129,88 | | | | 624,87 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 17.1.7 | 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 DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM U SIMILAR ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, | 15 | KG | 1,00000000 | | 64,36 | 64,36 |
| Insumo | 01966 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 3,00000000 | 27,92 | 2,88 |
| Insumo | 14289 | EMOP | GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU SIMILAR | Material | UN | 0,0400000 | 3,00000000 | 110,13 | 4,54 |
| Insumo | 06913 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,00000000 | 30,07 | 15,49 |
| Insumo | 05567 | EMOP | FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS | Material | UN | 0,0035000 | 3,00000000 | 95,81 | 0,35 |
| Insumo | 14288 | EMOP | DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR | Material | UN | 0,0600000 | 3,00000000 | 315,00 | 19,47 |
| Insumo | 07231 | EMOP | CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM | Material | KG | 1,0000000 | 3,00000000 | 10,76 | 11,09 |
| 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 | 3,00000000 | 8,23 | 0,21 |
| Insumo | 01921 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,00000000 | 20,19 | 10,40 |
| | | | | MO sem LS => | 28,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,74 |
| | | | | Valor do BDI | 16,88 | | | | 81,24 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 17.1.8 | 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 CONDICIONADO | M | 1,00000000 | | 36,34 | 36,34 |
| Insumo | 099065 | SBC | AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO | Mão de Obra | H | 0,3960000 | 0,00000000 | 15,31 | 6,06 |
| Insumo | 099715 | SBC | DUTEIRO - MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,3960000 | 0,00000000 | 20,41 | 8,08 |
| Insumo | 036512 | SBC | DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6" 150mm | Material | M | 1,0500000 | 0,00000000 | 21,15 | 22,21 |
| | | | | MO sem LS => | 14,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,14 |
| | | | | Valor do BDI | 9,53 | | | | 45,87 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 17.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 070660 | SBC | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4" | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | M | 1,00000000 | | 37,72 | 37,72 |
| Insumo | 036510 | SBC | DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 4" 100mm | Material | M | 1,0500000 | 0,00000000 | 22,46 | 23,58 |
| Insumo | 099065 | SBC | AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO | Mão de Obra | H | 0,3960000 | 0,00000000 | 15,31 | 6,06 |
| Insumo | 099715 | SBC | DUTEIRO - MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,3960000 | 0,00000000 | 20,41 | 8,08 |
| | | | | MO sem LS => | 14,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,14 |
| | | | | Valor do BDI | 9,89 | | | | 47,61 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12498 | ORSE | Barra rosca da bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,00000000 | 88,03 | 88,03 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,40000000 | 3,86 | 1,54 |
| Insumo | 13326 | ORSE | Barra rosca da bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | Material | un | 1,00000000 | 70,61 | 70,61 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,40000000 | 20,44 | 8,17 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,40000000 | 3,72 | 1,48 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,40000000 | 15,58 | 6,23 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006000 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0012000 | 193,04 | 0,23 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 13326 | ORSE | Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | Material | un | 1,0000000 | 70,61 | 70,61 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000800 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000400 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000800 | 140,00 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,58 | 6,23 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,40 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,09 | MO com LS | 14,40 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 111,12 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 721 | ORSE | Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 2,34 | 2,34 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,44 | 1,02 |
| Insumo | 00004342/SIN | ORSE | Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" | Material | un | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| 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 | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 15,58 | 0,77 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,44 | 1,02 |
| Insumo | 00004342/SIN | ORSE | Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" | Material | un | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000100 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000100 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0079750 | 4,50 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000750 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002300 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0001500 | 193,04 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 13,50 | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|-----------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000150 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000050 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000100 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000050 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000100 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0000100 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 15,58 | 0,77 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| | | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 0,00 | MO com LS | 1,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,61 | | | Valor com BDI => | 2,95 |
| 17.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90460 | SINAPI | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 29,62 | 29,62 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0594000 | 0,0000000 | 26,94 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2613000 | 0,0000000 | 32,19 | 8,41 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 1,7857000 | 0,0000000 | 1,66 | 2,96 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,8929000 | 0,0000000 | 5,21 | 4,65 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 5,6250000 | 0,0000000 | 1,28 | 7,20 |
| Insumo | 00039028 | SINAPI | PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,2232000 | 0,0000000 | 10,95 | 2,44 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 5,6250000 | 0,0000000 | 0,42 | 2,36 |
| | | | | MO sem LS => | 6,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,77 | | | | 37,39 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 17.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 070901 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | | 6.766,38 | 6.766,38 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 3,0590000 | 0,0000000 | 15,31 | 46,85 |
| Insumo | 099022 | SBC | MONTADOR | Mão de Obra | H | 3,0590000 | 0,0000000 | 15,05 | 46,05 |
| Insumo | 036691 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6.673,50 | 6.673,50 |
| | | | | MO sem LS => | 92,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 92,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.775,49 | | | | 8.541,87 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 17.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 070904 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | | 5.296,40 | 5.296,40 |
| Insumo | 036694 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5.197,50 | 5.197,50 |
| Insumo | 099022 | SBC | MONTADOR | Mão de Obra | H | 3,2570000 | 0,0000000 | 15,05 | 49,03 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 3,2570000 | 0,0000000 | 15,31 | 49,88 |
| | | | | MO sem LS => | 98,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 98,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.389,77 | | | | 6.686,17 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 17.2.3 | 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 CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | | 3.087,83 | 3.087,83 |
| Insumo | 006442 | SBC | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 220V S&P | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2.899,99 | 2.899,99 |
| Insumo | 099303 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 4,9500000 | 0,0000000 | 15,31 | 75,81 |
| Insumo | 099970 | SBC | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 4,9500000 | 0,0000000 | 22,63 | 112,04 |
| | | | | MO sem LS => | 187,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 187,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 810,24 | | | | 3.898,07 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 17.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 070205 | SBC | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | | 240,06 | 240,06 |
| Insumo | 099970 | SBC | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 22,63 | 22,41 |
| Insumo | 060985 | SBC | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 202,50 | 202,50 |
| Insumo | 099303 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 15,31 | 15,16 |
| | | | | MO sem LS => | 37,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 62,99 | | | | 303,05 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 18.3 | 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 | | 56,40 | 56,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4317216 | 0,0000000 | 33,20 | 14,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3237912 | 0,0000000 | 27,85 | 9,01 |
| Insumo | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,06 | 33,06 |
| | | | | MO sem LS => | 15,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,79 | | | | 71,19 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 18.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 69.20.340 | CPOS/CDH U | Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa | 69,2 | UN | 1,0000000 | | 24,66 | 24,66 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|-------|--------------------|
| Insumo | P.13.000.0423 U | CPOS/CDH | 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 |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 33,12 | 6,62 |
| Insumo | R.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 4,54 |
| | | | | | MO sem LS => | 11,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,47 | | | 31,13 |

| 19.1 | 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. | Instalações em Cobre | M | 1,0000000 | | 70,26 | 70,26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2909000 | 0,0000000 | 26,94 | 7,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2909000 | 0,0000000 | 32,19 | 9,36 |
| Insumo | 00039747 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | Material | M | 1,0225000 | 0,0000000 | 51,91 | 53,08 |
| | | | | | MO sem LS => | 11,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,43 | | | 88,69 |

| 19.2 | 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 | | 27,25 | 27,25 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3047000 | 0,0000000 | 26,94 | 8,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3047000 | 0,0000000 | 32,19 | 9,80 |
| Insumo | 00012733 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,66 | 7,66 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1143000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,21 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0011000 | 0,0000000 | 58,12 | 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 | 317,01 | 1,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 11,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,15 | | | 34,40 |

| 19.3 | 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 | | 20,18 | 20,18 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2286000 | 0,0000000 | 26,94 | 6,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2286000 | 0,0000000 | 32,19 | 7,35 |
| Insumo | 00012714 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,63 | 5,63 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0007000 | 0,0000000 | 58,12 | 0,04 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0762000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,14 |
| 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 | 317,01 | 0,89 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,29 | | | 25,47 |

| 19.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 103847 | SINAPI | LUVA 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 | | 13,18 | 13,18 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1524000 | 0,0000000 | 26,94 | 4,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1524000 | 0,0000000 | 32,19 | 4,90 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0762000 | 0,0000000 | 1,81 | 0,14 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0007000 | 0,0000000 | 58,12 | 0,04 |
| Insumo | 00012723 | SINAPI | LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,13 | 3,13 |
| 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 | 317,01 | 0,89 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,45 | | | 16,63 |

| 19.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|-------------------------------------------|------|-----------------|-----------|----------|------------|-------------------|
| Composição | CPU2424 | Próprio | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | | un | 1,0000000 | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | 0,00 |

| 19.6 | 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 nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0000000 | 1.310,88 | 1.310,88 |
| Item | | | | | | | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| Insumo | 8985 | ORSE | Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 1.293,44 | 1.293,44 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,80 | 1,52 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,58 | 6,23 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| Item | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
|------------------------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| | 00002696/SIN | | | | | | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Item | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 175,45 | 0,01 |
| Item | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Item | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Item | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,81 | 0,01 |
| Item | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Item | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |
| Item | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006400 | 73,93 | 0,04 |
| Item | 00012893/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Item | 00012892/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,11 | 0,00 |
| Item | 00012894/SIN | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0012000 | 193,04 | 0,23 |
| Item | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Item | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 0,00 |
| Item | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Item | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Item | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Item | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Item | 00012895/SIN | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Item | 4728 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Item | 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 |
| Item | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000400 | 19,57 | 0,00 |
| Item | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002400 | 49,00 | 0,01 |
| Item | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002800 | 27,49 | 0,00 |
| Item | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0004400 | 34,80 | 0,01 |
| Item | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000400 | 37,85 | 0,00 |
| Item | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001600 | 92,70 | 0,01 |
| Item | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001600 | 32,30 | 0,00 |
| Item | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,58 | 6,23 |
| Item | 00006111/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| | 00002696/SIN | | | | | | | |

MO sem LS => 14,40 LS => 0,00 MO com LS 14,40
Valor do BDI => 343,97 Valor com BDI => 1.654,85

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 19.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8732 | ORSE | Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0000000 | 868,05 | 868,05 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| Item | 8507 | ORSE | Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 854,98 | 854,98 |
| Item | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,58 | 4,67 |
| Composição | 00006111/SIN | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,80 | 1,14 |
| Item | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| | 00002696/SIN | | | | | | | |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Item | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 175,45 | 0,01 |
| Item | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Item | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Item | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Item | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Item | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Item | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 |
| Item | 00012893/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Item | 00012892/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Item | 00012894/SIN | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Item | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Item | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Item | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 8507 | ORSE | Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 854,98 | 854,98 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,58 | 4,67 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000300 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001800 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002100 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003300 | 34,80 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000300 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001200 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001200 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |

MO sem LS => 10,80 LS => 0,00 MO com LS 10,80
Valor do BDI => 227,77 Valor com BDI => 1.095,82

| 19.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12313 | ORSE | Corrente galvanizada | Diversos | m | 1,0000000 | 25,07 | 25,07 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |
| Insumo | 4686 | ORSE | Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m | Material | m | 1,0000000 | 17,89 | 17,89 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |
| 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 |
| 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 4686 | ORSE | Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m | Material | m | 1,0000000 | 17,89 | 17,89 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |

MO sem LS => 6,13 LS => 0,00 MO com LS 6,13
Valor do BDI => 6,57 Valor com BDI => 31,64

| 19.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 100862 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 47,37 | 47,37 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5642070 | 0,0000000 | 32,19 | 18,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2165643 | 0,0000000 | 26,88 | 5,82 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 1,00000000 | 0,00000000 | 20,27 | 20,27 | |
| 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 | 3,00000000 | 0,00000000 | 1,04 | 3,12 | |
| | | | | | MO sem LS => | 16,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,42 | | | | 59,79 |

| 19.11 | 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 DIRETAMENTE NA LAJE OU ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Rasgos e Fixações | M | 1,00000000 | | 18,50 | 18,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2780000 | 0,00000000 | 32,19 | 8,94 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0632000 | 0,00000000 | 26,94 | 1,70 | |
| Insumo | 00000395 | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE 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 | 1,7857000 | 0,00000000 | 3,48 | 6,21 | |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | | Material | UN | 1,8750000 | 0,00000000 | 0,88 | 1,65 | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 7,27 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 7,27 |
| | | | | | Valor do BDI | 4,85 | | | | 23,35 |

| 20.1.1 | 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 | 1,00000000 | | 172,79 | 172,79 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6390000 | 0,00000000 | 32,75 | 20,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2790000 | 0,00000000 | 26,88 | 34,37 |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 8,6200000 | 0,00000000 | 1,63 | 14,05 |
| 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 | 0,00000000 | 15,88 | 102,23 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2400000 | 0,00000000 | 5,16 | 1,24 |
| MO sem LS ==> | | | | | 35,41 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 35,41 |
| Valor do BDI | | | | | 45,34 | | | | 218,13 |

| 20.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024 | Paisagismo - Plantio | m² | 1,00000000 | | 20,49 | 20,49 | |
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0277000 | 0,00000000 | 28,02 | 0,77 | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1386000 | 0,00000000 | 26,88 | 3,72 | |
| Composição | | | | Material | | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | | m² | 1,00000000 | 0,00000000 | 16,00 | 16,00 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,76 |
| | | | | | Valor do BDI | 5,37 | | | | 25,86 |

| 20.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 12043 | ORSE | Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado | Diversos | un | 1,00000000 | 102,74 | 102,74 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |
| Insumo | 4876 | ORSE | Letras aço inox 20 x 20cm | Material | un | 1,00000000 | 96,74 | 96,74 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,25000000 | 3,73 | 0,93 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |
| Insumo | 4876 | ORSE | Letras aço inox 20 x 20cm | Material | un | 1,00000000 | 96,74 | 96,74 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001000 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001750 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0254500 | 14,00 | 0,35 |
| 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0005750 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0254500 | 5,00 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001750 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011250 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004500 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011250 | 4,81 | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0163500 | 4,50 | 0,07 |
| 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000250 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001500 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011250 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0003750 | 193,04 | 0,07 |

MO sem LS => 5,11 LS => 0,00 MO com LS 5,11
Valor do BDI => 26,95 Valor com BDI => 129,69

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 21.1 | 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 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,58 | 6,23 |
| Insumo | 00005318/SIN | ORSE | Diluyente aguarras | Material | l | 0,1400000 | 24,69 | 3,45 |
| Insumo | 00000013/SIN | ORSE | Estopa | Material | kg | 0,0500000 | 16,94 | 0,84 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000800 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0376400 | 4,50 | 0,16 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,58 | 6,23 |
| Insumo | 00005318/SIN | ORSE | Diluyente aguarras | Material | l | 0,1400000 | 24,69 | 3,45 |
| Insumo | 00000013/SIN | ORSE | Estopa | Material | kg | 0,0500000 | 16,94 | 0,84 |

MO sem LS => 6,23 LS => 0,00 MO com LS 6,23
Valor do BDI => 3,15 Valor com BDI => 15,18

Composições Auxiliares

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| | 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 | | 27,32 | 27,32 |
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,76 | 16,76 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |

MO sem LS => 16,95 LS => 0,00 MO com LS => 16,95

Valor do BDI => 7,16 Valor com BDI => 34,48

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 26,97 | 26,97 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95309 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,76 | 16,76 |
| MO sem LS ==> | | | | 17,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 17,00 |
| Valor do BDI | | | | 7,07 | 34,04 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 26,05 | 26,05 |
| Composição Auxiliar | 95310 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00044499 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,76 | 16,76 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| MO sem LS => | | | | 16,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,95 | |
| Valor do BDI => | | | | 6,83 | | | | | 32,88 |

| | 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 | | 27,87 | 27,87 |
| Composição Auxiliar | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,31 | 17,31 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| MO sem LS => | | | | 17,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,50 | |
| Valor do BDI => | | | | 7,31 | | | | | 35,18 |

| | 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 | | 8,94 | 8,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0199355 | 0,0000000 | 26,88 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0705411 | 0,0000000 | 30,89 | 2,17 |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0060000 | 0,0000000 | 20,14 | 0,12 |
| 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 | 5,27 | 6,13 |
| MO sem LS => | | | | 1,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,79 | |
| Valor do BDI => | | | | 2,34 | | | | | 11,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|---------------|--------------|------------|----------|
| Composição | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 5.877,78 | 5.877,78 |
| Composição Auxiliar | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,6200000 | 0,0000000 | 1,21 | 4,38 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,7200000 | 0,0000000 | 29,89 | 141,08 |
| 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 | 1,1000000 | 0,0000000 | 5,98 | 6,57 |
| Insumo | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | Material | KG | 1.981,2300000 | 0,0000000 | 2,89 | 5.725,75 |
| MO sem LS => | | | | 98,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 98,12 | |
| Valor do BDI => | | | | 1.542,32 | | | | | 7.420,10 |

| | 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 | | 961,93 | 961,93 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|--------|---------------------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,2300000 | 0,0000000 | 26,88 | 301,86 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,8900000 | 0,0000000 | 1,10 | 288,08 |
| Insumo | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 0,0000000 | 2,00 | 232,80 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 0,0000000 | 120,00 | 139,20 |
| | | | | MO sem LS => | 185,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => 185,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 252,41 | | | 1.214,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|--------------------|----------|
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 841,32 | 841,32 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0500000 | 0,0000000 | 2,32 | 2,43 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5000000 | 0,0000000 | 29,89 | 134,50 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,4500000 | 0,0000000 | 0,45 | 1,55 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 0,0000000 | 2,00 | 348,20 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 0,0000000 | 120,00 | 139,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 0,0000000 | 1,10 | 215,45 |
| | | | | MO sem LS => | 93,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => 93,55 | |
| | | | | Valor do BDI => | 220,76 | | | | 1.062,08 |

| | 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 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 792,36 | 792,36 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6500000 | 0,0000000 | 29,89 | 109,09 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8000000 | 0,0000000 | 1,87 | 5,23 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7900000 | 0,0000000 | 26,88 | 21,23 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8500000 | 0,0000000 | 6,48 | 5,50 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 157,4400000 | 0,0000000 | 2,00 | 314,88 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1800000 | 0,0000000 | 120,00 | 141,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 177,1200000 | 0,0000000 | 1,10 | 194,83 |
| | | | | MO sem LS => | 88,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => 88,92 | |
| | | | | Valor do BDI => | 207,91 | | | | 1.000,27 |

| | 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 | | 717,55 | 717,55 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3200000 | 0,0000000 | 29,89 | 129,12 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0100000 | 0,0000000 | 2,32 | 2,34 |
| 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 | 3,3100000 | 0,0000000 | 0,45 | 1,48 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 426,4900000 | 0,0000000 | 1,10 | 469,14 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9500000 | 0,0000000 | 121,56 | 115,48 |
| | | | | MO sem LS => | 89,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => 89,81 | |
| | | | | Valor do BDI => | 188,28 | | | | 905,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------|--------------------|--------|
| Composição | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 939,57 | 939,57 |
| 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 | 2,32 | 2,01 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8800000 | 0,0000000 | 0,45 | 1,29 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,7500000 | 0,0000000 | 29,89 | 112,08 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 0,0000000 | 120,00 | 129,60 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 19,4400000 | 0,0000000 | 8,23 | 159,99 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 486,0000000 | 0,0000000 | 1,10 | 534,60 |
| | | | | MO sem LS => | 77,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => 77,96 | |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

Valor do BDI 246,54 1.186,11
=>

| | 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 | | 890,01 | 890,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,5700000 | 0,0000000 | 26,88 | 230,36 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,0000000 | 1,10 | 531,26 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 0,0000000 | 120,00 | 128,40 |

MO sem LS => 141,49 LS => 0,00 MO com LS => 141,49

Valor do BDI 233,53 1.123,54
=>

| | 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 | | 765,71 | 765,71 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,6200000 | 0,0000000 | 0,45 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4200000 | 0,0000000 | 29,89 | 102,22 |
| 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 | 0,8000000 | 0,0000000 | 2,32 | 1,85 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 0,0000000 | 120,00 | 128,40 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 483,7000000 | 0,0000000 | 1,10 | 532,07 |

MO sem LS => 71,10 LS => 0,00 MO com LS => 71,10

Valor do BDI 200,92 966,63
=>

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------|------------|--------|
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 644,64 | 644,64 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0800000 | 0,0000000 | 2,32 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,5600000 | 0,0000000 | 0,45 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,6400000 | 0,0000000 | 29,89 | 138,68 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0200000 | 0,0000000 | 121,56 | 123,99 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 343,5200000 | 0,0000000 | 1,10 | 377,87 |

MO sem LS => 96,46 LS => 0,00 MO com LS => 96,46

Valor do BDI 169,15 813,79
=>

| | 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 | | 32,54 | 32,54 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,76 | 1,76 |

MO sem LS => 22,17 LS => 0,00 MO com LS => 22,17

Valor do BDI 8,53 41,07
=>

| | 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 | Grute e Armação | KG | 1,0000000 | | 9,92 | 9,92 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0325000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0488000 | 0,0000000 | 32,54 | 1,58 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,46 | 7,46 |

MO sem LS => 1,63 LS => 0,00 MO com LS => 1,63

Valor do BDI 2,60 12,52
=>

| | 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 | | 16,07 | 16,07 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1055000 | 0,0000000 | 32,54 | 3,43 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0172000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,99 | 10,99 |
| 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 | 23,45 | 0,59 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,8160000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,62 |
| MO sem LS => | | | | | 4,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,93 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,21 | | | | 20,28 |

| | 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 | | 14,27 | 14,27 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0280000 | 0,0000000 | 32,54 | 0,91 |
| 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 | 23,45 | 0,26 |
| 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 | 21,52 | 10,42 |
| Insumo | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 0,3970000 | 0,0000000 | 6,14 | 2,44 |
| MO sem LS => | | | | | 0,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,78 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,74 | | | | 18,01 |

| | 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 | | 22,94 | 22,94 |
| Composição Auxiliar | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,64 | 13,64 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| MO sem LS => | | | | | 13,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,84 |
| Valor do BDI => | | | | | 6,01 | | | | 28,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1,0000000 | | 691,55 | 691,55 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9149091 | 0,0000000 | 27,85 | 25,48 |
| Composição Auxiliar | 5930 | 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,9865201 | 0,0000000 | 80,44 | 79,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,1170909 | 0,0000000 | 33,20 | 136,68 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0731600 | 0,0000000 | 298,26 | 21,82 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 9,0000000 | 0,0000000 | 47,58 | 428,22 |
| MO sem LS => | | | | | 138,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 138,79 |
| Valor do BDI => | | | | | 181,46 | | | | 873,01 |

| | 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 | | 27,85 | 27,85 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,76 | 16,76 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| MO sem LS => | | | | | 17,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,38 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,30 | | | | 35,15 |

| | 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 | 1,0000000 | | 26,94 | 26,94 |
| 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 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,76 | 16,76 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|-----------|------|---------------|-------|
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,48 | 1,48 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 17,06 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 17,06 |
| | | | | | Valor do BDI | 7,06 | | | | 34,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 32,61 | 32,61 |
| Composição Auxiliar | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| MO sem LS => | | | | | 22,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,24 |
| Valor do BDI => | | | | | 8,55 | | | | 41,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------|------------|--------|
| 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 | 1,0000000 | 121,77 | 121,77 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0320000 | 612,55 | 19,60 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5200000 | 20,44 | 31,06 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9100000 | 15,58 | 14,17 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 68,0000000 | 0,70 | 47,60 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5200000 | 3,73 | 5,66 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,9100000 | 3,86 | 3,51 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 5,8240000 | 0,86 | 5,00 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 5,8240000 | 1,40 | 8,15 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002076 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002076 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2604044 | 14,00 | 3,64 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1970838 | 4,50 | 0,88 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0020464 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0058834 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005116 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta Fita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0038370 | 193,04 | 0,74 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0115110 | 205,00 | 2,35 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020464 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0046044 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010232 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,2604044 | 5,00 | 1,30 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015348 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003114 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001038 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0380000 | 15,58 | 16,17 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0389120 | 101,30 | 3,94 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5200000 | 20,44 | 31,06 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 68,0000000 | 0,70 | 47,60 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010640 | 11,60 | 0,01 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003040 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010640 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003040 | 13,52 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001520 | 319,90 | 0,04 |

MO sem LS => 47,23 LS => 0,00 MO com LS 47,23
Valor do BDI => 31,95 Valor com BDI => 153,72

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12651 | ORSE | Apiloamento manual | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 1,0000000 | 29,05 | 29,05 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4925000 | 15,58 | 23,25 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4925000 | 3,86 | 5,76 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4925000 | 15,58 | 23,25 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002985 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002985 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1519365 | 14,00 | 2,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1404443 | 4,50 | 0,63 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011940 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0034328 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002985 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0022388 | 193,04 | 0,43 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067163 | 205,00 | 1,37 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011940 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0026865 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005970 | 300,00 | 0,17 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1519365 | 5,00 | 0,75 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem juçular (classe b) | Material | un | 0,0008955 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004478 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001493 | 37,80 | 0,00 |

MO sem LS => 23,25 LS => 0,00 MO com LS 23,25
Valor do BDI => 7,62 Valor com BDI => 36,67

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 574,94 | 574,94 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,86 | 388,89 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,86 | 15,44 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,58 | 62,32 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,86 | 388,89 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0008000 | 175,45 | 0,14 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 | | |
| Insumo | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 | | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 | | |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 | | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,58 | 62,32 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | | 62,32 | LS => | 0,00 | MO com LS | 62,32 |
| | | | | Valor do BDI => | | 150,86 | | | Valor com BDI => | 725,80 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 444,05 | 444,05 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,86 | 258,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,86 | 15,44 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,58 | 62,32 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,86 | 258,00 | | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 175,45 | 0,14 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 | | |
| 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 | | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 | | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 | | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 | | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 | | |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 | | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,58 | 62,32 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 62,32 | LS => | 0,00 | MO com LS | 62,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 116,51 | | | Valor com BDI => | 560,56 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 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 - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 1,0000000 | 612,55 | 612,55 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 182,0000000 | 0,86 | 156,52 |
| Insumo | 00001106/SIN | 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 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,58 | 62,32 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 101,30 | 123,18 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|------------------------------------|----------|-----|-------------|------------|--------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 182,0000000 | 0,86 | 156,52 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 182,0000000 | 1,40 | 254,80 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 175,45 | 0,14 | |
| Insumo | 00002711/SIN 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 | |
| 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 | |
| Insumo | | ORSE | Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 | |
| Insumo | 00012894/SIN 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 | |
| Insumo | | ORSE | Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 | |
| Insumo | 00012895/SIN 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 | |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,58 | 62,32 | |
| Insumo | 00006111/SIN 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 101,30 | 123,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 62,32 | LS => | 0,00 | MO com LS | 62,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 160,73 | | | Valor com BDI => | 773,28 |

| | 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 fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 12,56 | 12,56 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,86 | 0,30 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 15,58 | 1,24 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,70 | 0,29 |
| Insumo | 00039315/SIN | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimto *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 8,43 | 8,43 |
| Insumo | 00043132/SIN | 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 | 00039017/SIN | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimto 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,44 | 1,63 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000160 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000160 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0007200 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007200 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0162880 | 14,00 | 0,22 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0127600 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001280 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003680 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000320 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0002400 | 193,04 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0007200 | 205,00 | 0,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001280 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002880 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000640 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0162880 | 5,00 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000960 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000240 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000080 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 15,58 | 1,24 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000160 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000160 | 19,95 | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacado / 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 | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 8,43 | 8,43 | |
| Insumo | 00043132/SIN | 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 | 00039017/SIN API | 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 | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,44 | 1,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,29 | | | Valor com BDI => | 15,85 |

| | 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 | | 605,42 | 605,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8624820 | 0,0000000 | 32,19 | 27,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5802595 | 0,0000000 | 26,88 | 15,59 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 31,17 | 62,34 |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 484,12 | 484,12 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0220350 | 0,0000000 | 108,83 | 2,40 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,22 | 13,22 |
| | | | | MO sem LS => | 28,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 158,86 | | | | 764,28 |

| | 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 | | 425,30 | 425,30 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6774700 | 0,0000000 | 30,89 | 20,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6641231 | 0,0000000 | 26,88 | 17,85 |
| 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 | 890,01 | 19,84 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6725041 | 0,0000000 | 32,75 | 54,77 |
| Composição Auxiliar | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 297,18 | 297,18 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,2000000 | 0,0000000 | 17,89 | 3,58 |
| Insumo | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | L | 0,7084000 | 0,0000000 | 15,78 | 11,18 |
| | | | | MO sem LS => | 166,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 166,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 111,59 | | | | 536,89 |

| | 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 | | 297,18 | 297,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1126072 | 0,0000000 | 26,88 | 29,90 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9369179 | 0,0000000 | 30,89 | 121,61 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0240000 | 0,0000000 | 17,91 | 0,43 |
| Insumo | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1,0000000 | 0,0000000 | 145,00 | 145,00 |
| Insumo | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 0,0110000 | 0,0000000 | 23,60 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 100,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 100,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 77,98 | | | | 375,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 0,45 | 0,45 |
| 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. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | | 0,56 |

| | 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 dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 2,32 | 2,32 |
| 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. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,47 | 1,47 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 0,60 | 2,92 | | | |

| | 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 - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,37 | 0,37 |
| 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 | 5.849,95 | 0,37 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,09 | | | | 0,46 |

| | 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. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 5.849,95 | 0,09 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 0,02 | | | | 0,10 |

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,40 | 0,40 |
| 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 | 5.849,95 | 0,41 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 0,10 | | | | 0,50 |

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,47 | 1,47 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2500000 | 0,0000000 | 1,18 | 1,48 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 0,38 | 1,85 | | | |

| | 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 dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 1,87 | 1,87 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| 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. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 0,49 | 2,36 | | | |

| | 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 dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 6,48 | 6,48 |
| 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,66 | 1,66 |
| 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. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,95 | 2,95 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 1,70 | 8,18 | | | |

| | 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 - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,52 | 1,52 |
| 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 | 23.796,40 | 1,52 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,39 1,91

| | 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. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,35 | 0,35 |
| 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 | 23.796,40 | 0,35 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,09 0,44

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,66 | 1,66 |
| 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 | 23.796,40 | 1,67 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,43 2,09

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 2,95 | 2,95 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5000000 | 0,0000000 | 1,18 | 2,95 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,77 3,72

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 20,22 | 20,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 0,0000000 | 33,20 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 0,0000000 | 27,85 | 2,11 |
| Insumo | 00001020 | 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 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 12,49 | 15,53 |
| 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 | 6,73 | 0,06 |

MO sem LS => 3,04 LS => 0,00 MO com LS => 3,04
Valor do BDI => 5,30 25,52

| | 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 | | 2,37 | 2,37 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0140000 | 0,0000000 | 32,75 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 0,0000000 | 26,88 | 0,13 |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 0,0000000 | 1,73 | 1,80 |

MO sem LS => 0,39 LS => 0,00 MO com LS => 0,39
Valor do BDI => 0,62 2,99

| | 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 dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 81,80 | 81,80 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,30 | 31,30 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,50 | 33,50 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,89 | 4,89 |

MO sem LS => 24,40 LS => 0,00 MO com LS => 24,40
Valor do BDI => 21,46 103,26

| | 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 dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 342,83 | 342,83 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,50 | 33,50 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,53 | 55,53 |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 205,50 | 205,50 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,89 | 4,89 |
| 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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,30 | 31,30 |

MO sem LS => 24,40 LS => 0,00 MO com LS => 24,40

Valor do BDI => 89,95 432,78

| | 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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 31,30 | 31,30 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO 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 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 0,0000000 | 91.750,00 | 5,06 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 0,0000000 | 765.387,37 | 26,25 |

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

Valor do BDI => 8,21 39,51

| | 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. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 4,89 | 4,89 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 765.387,37 | 4,36 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 0,0000000 | 91.750,00 | 0,53 |

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

Valor do BDI => 1,28 6,17

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 12,11 | 12,11 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO 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 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 0,0000000 | 91.750,00 | 1,32 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 765.387,37 | 10,79 |

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

Valor do BDI => 3,17 15,28

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 55,53 | 55,53 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO 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 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 0,0000000 | 91.750,00 | 6,32 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 765.387,37 | 49,21 |

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

Valor do BDI => 14,57 70,10

| | 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 EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 205,50 | 205,50 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------|----------|-------|------------|-----------|--------------|--------|
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 0,0000000 | 6,39 | 205,50 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 53,92 | 259,42 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 91395 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 65,66 | 65,66 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,50 | 33,50 |
| Composição Auxiliar | 91392 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,32 | 3,32 |
| Composição Auxiliar | 91390 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,62 | 20,62 |
| Composição Auxiliar | 91391 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,22 | 8,22 |
| MO sem LS => | | | | | 24,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,40 |
| Valor do BDI => | | | | | 17,22 | 82,88 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 73467 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 268,59 | 268,59 |
| Composição Auxiliar | 91392 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,32 | 3,32 |
| Composição Auxiliar | 91390 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,62 | 20,62 |
| Composição Auxiliar | 73340 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 165,30 | 165,30 |
| Composição Auxiliar | 91391 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,22 | 8,22 |
| Composição Auxiliar | 73335 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 37,63 | 37,63 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,50 | 33,50 |
| MO sem LS => | | | | | 24,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,40 |
| Valor do BDI => | | | | | 70,47 | 339,06 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 91390 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 20,62 | 20,62 |
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 0,0000000 | 553.122,53 | 18,97 |
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 0,0000000 | 30.096,38 | 1,66 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,41 | 26,03 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 91392 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 3,32 | 3,32 |
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 0,0000000 | 30.096,38 | 0,17 |
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 553.122,53 | 3,15 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,87 | 4,19 | | | |

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|------------|------|
| Composição | 91391 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 8,22 | 8,22 |
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 553.122,53 | 7,80 |
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 0,0000000 | 30.096,38 | 0,43 |

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

Valor do BDI => 2,15 10,37

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 73335 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 37,63 | 37,63 |
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 0,0000000 | 30.096,38 | 2,07 |
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 553.122,53 | 35,57 |

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

Valor do BDI => 9,87 47,50

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|------------|--------|
| Composição | 73340 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 165,30 | 165,30 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 25,8700000 | 0,0000000 | 6,39 | 165,31 |

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

Valor do BDI => 43,37 208,67

| | 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 | | 30,89 | 30,89 |
| Composição Auxiliar | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,62 | 20,62 |

MO sem LS => 20,92 LS => 0,00 MO com LS => 20,92

Valor do BDI => 8,10 38,99

| | 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 | | 32,14 | 32,14 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 |

MO sem LS => 22,17 LS => 0,00 MO com LS => 22,17

Valor do BDI => 8,43 40,57

| | 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 dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 42,82 | 42,82 |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,28 | 34,28 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,85 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,41 | 6,41 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,06 | 1,06 |
| MO sem LS ==> | | | | | 25,18 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 25,18 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 11,23 | 54,05 | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,85 | 0,85 |
| 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 | 15.985,15 | 0,85 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 0,22 | 1,07 | | | |
| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 15.985,15 | 0,23 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 0,05 | 0,27 | | | |
| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,06 | 1,06 |
| 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 | 15.985,15 | 1,07 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 0,27 | 1,33 | | | |
| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 6,41 | 6,41 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 0,0000000 | 6,23 | 6,42 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 1,68 | 8,09 | | | |
| | 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 dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 0,86 | 0,86 |
| Composição Auxiliar | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| 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 na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,68 | 0,68 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 0,22 | 1,08 | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 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 dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 6,57 | 6,57 |
| 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 Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,68 | 0,68 |
| 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Composição Auxiliar | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,85 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | 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 ==> | | | | | 1,72 | 8,29 | | | |
| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,68 | 0,68 |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA 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 | 12.900,30 | 0,69 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 0,17 | 0,85 | | | |
| | 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. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA 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 | 12.900,30 | 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 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|------|
| Composição | 95262 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF 09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA 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 | 12.900,30 | 0,86 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,22 | 1,08 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 95263 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 4,85 | 4,85 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 0,7800000 | 0,0000000 | 6,23 | 4,86 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,27 | 6,12 | | | |

| | 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 | | 4,05 | 4,05 |
| Composição Auxiliar | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0250000 | 0,0000000 | 6,57 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0890000 | 0,0000000 | 26,88 | 2,39 |
| Composição Auxiliar | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0420000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0450000 | 0,0000000 | 32,75 | 1,47 |
| MO sem LS => | | | | | 2,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,46 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,06 | 5,11 | | | |

| | 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 | | 843,04 | 843,04 |
| 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 | 0,0490000 | 0,0000000 | 0,56 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4110000 | 0,0000000 | 32,75 | 13,46 |
| 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 | 0,0530000 | 0,0000000 | 1,53 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4110000 | 0,0000000 | 26,88 | 11,04 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0600000 | 0,0000000 | 772,12 | 818,45 |
| MO sem LS => | | | | | 15,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,97 |
| Valor do BDI => | | | | | 221,21 | 1.064,25 | | | |

| | 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 | | 696,07 | 696,07 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2768000 | 0,0000000 | 29,89 | 38,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0267000 | 0,0000000 | 26,88 | 54,47 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6197000 | 0,0000000 | 1,87 | 1,15 |
| 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 | 6,48 | 4,25 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5912000 | 0,0000000 | 252,15 | 149,07 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589000 | 0,0000000 | 1,10 | 357,67 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7609000 | 0,0000000 | 120,00 | 91,31 |
| MO sem LS => | | | | | 60,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 182,64 | 878,71 | | | |

| | 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 | | 735,16 | 735,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9792000 | 0,0000000 | 26,88 | 53,20 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6434000 | 0,0000000 | 6,48 | 4,16 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2501000 | 0,0000000 | 29,89 | 37,36 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6067000 | 0,0000000 | 1,87 | 1,13 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 0,0000000 | 252,15 | 150,58 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,0000000 | 1,10 | 401,44 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 0,0000000 | 120,00 | 87,30 |
| MO sem LS => | | | | | 58,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 58,65 |
| Valor do BDI | | | | | 192,90 | 928,06 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | | 662,78 | 662,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2858000 | 0,0000000 | 26,88 | 168,96 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,0000000 | 1,10 | 240,82 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 0,0000000 | 120,00 | 102,46 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 0,0000000 | 252,15 | 150,56 |
| MO sem LS => | | | | | 103,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 103,77 |
| Valor do BDI => | | | | | 173,91 | 836,69 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | | 21,57 | 21,57 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 0,0000000 | 27,85 | 5,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 0,0000000 | 33,20 | 6,18 |
| Insumo | 00000416 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,21 | 10,21 |
| MO sem LS => | | | | | 7,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,46 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,65 | 27,22 | | | |

| | 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 Atmosféricas - SPDA | M | 1,0000000 | | 73,18 | 73,18 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0331000 | 0,0000000 | 27,85 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0331000 | 0,0000000 | 33,20 | 1,09 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 67,79 | 71,18 |
| MO sem LS => | | | | | 1,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,32 |
| Valor do BDI | | | | | 19,20 | 92,38 | | | |

| | 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 | | 8,59 | 8,59 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0014000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0088000 | 0,0000000 | 32,54 | 0,28 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 7,46 | 8,28 |
| MO sem LS => | | | | | 0,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,21 |
| Valor do BDI | | | | | 2,25 | 10,84 | | | |

| | 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 | | 7,34 | 7,34 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0048000 | 0,0000000 | 32,54 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0008000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,02 |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 6,46 | 7,17 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,11 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,11 |
| Valor do BDI | | | | | 1,92 | 9,26 | | | |

| | 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 de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 7,25 | 7,25 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0025000 | 0,0000000 | 32,54 | 0,08 |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 6,46 | 7,17 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,05 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,05 |
| Valor do BDI | | | | | 1,90 | 9,15 | | | |

| | 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 | | 9,55 | 9,55 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0310000 | 0,0000000 | 32,54 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0051000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,13 |
| Insumo | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 0,0000000 | 7,87 | 8,42 |
| MO sem LS => | | | | | 0,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,76 |
| Valor do BDI | | | | | 2,50 | 12,05 | | | |

| | 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 | | 9,37 | 9,37 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0162000 | 0,0000000 | 32,54 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0026000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,07 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 7,91 | 8,78 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 0,39 LS => 0,00 MO com LS => 0,39
Valor do BDI => 2,45 11,82

| | 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 | | 10,99 | 10,99 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0933000 | 0,0000000 | 32,54 | 3,03 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0152000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,41 |
| 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 | 7,06 | 7,55 |

MO sem LS => 2,31 LS => 0,00 MO com LS => 2,31
Valor do BDI => 2,88 13,87

| | 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 de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 9,69 | 9,69 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0095000 | 0,0000000 | 27,32 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0581000 | 0,0000000 | 32,54 | 1,89 |
| 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 | 7,06 | 7,55 |

MO sem LS => 1,44 LS => 0,00 MO com LS => 1,44
Valor do BDI => 2,54 12,23

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 16,76 | 0,19 |

MO sem LS => 0,19 LS => 0,00 MO com LS => 0,19
Valor do BDI => 0,04 0,23

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 16,76 | 0,25 |

MO sem LS => 0,24 LS => 0,00 MO com LS => 0,24
Valor do BDI => 0,06 0,30

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95310 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00044499 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 16,76 | 0,19 |

MO sem LS => 0,19 LS => 0,00 MO com LS => 0,19
Valor do BDI => 0,04 0,23

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 17,31 | 0,20 |

MO sem LS => 0,19 LS => 0,00 MO com LS => 0,19
Valor do BDI => 0,04 0,23

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 21,92 | 0,25 |

MO sem LS => 0,25 LS => 0,00 MO com LS => 0,25
Valor do BDI => 0,06 0,31

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 13,64 | 0,20 |

MO sem LS => 0,20 LS => 0,00 MO com LS => 0,20
Valor do BDI => 0,05 0,25

| | 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 Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,62 | 0,62 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 0,0000000 | 16,76 | 0,63 |

MO sem LS => 0,62 LS => 0,00 MO com LS => 0,62
Valor do BDI => 0,16 0,78

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 0,0000000 | 16,76 | 0,30 |

MO sem LS => 0,30 LS => 0,00 MO com LS => 0,30
Valor do BDI => 0,07 0,37

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | | 0,32 | 0,32 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 21,92 | 0,32 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,32 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,08 | | | | 0,40 |
| | 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 | | 0,30 | 0,30 | |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 20,62 | 0,30 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,07 | | | | 0,37 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 21,92 | 0,25 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,25 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,06 | | | | 0,31 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,81 | 0,81 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 0,0000000 | 21,92 | 0,82 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,81 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,21 | | | | 1,02 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,39 | 0,39 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 0,0000000 | 21,92 | 0,39 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,39 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,10 | | | | 0,49 |
| | 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 | | 0,35 | 0,35 | |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 16,96 | 0,36 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,35 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,09 | | | | 0,44 |
| | 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 | | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 17,57 | 0,09 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,08 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,02 | | | | 0,10 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 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 | 22,92 | 0,34 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,08 | | | | 0,41 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,58 | 0,58 | |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | | Mão de Obra | H | 0,0276500 | 0,0000000 | 21,08 | 0,58 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,58 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,15 | | | | 0,73 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,23 | 0,23 | |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 20,62 | 0,24 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,23 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,06 | | | | 0,29 |
| | 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 | | 0,12 | 0,12 | |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 24,28 | 0,12 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,12 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,03 | | | | 0,15 |
| | 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 CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 0,0000000 | 27,23 | 0,45 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,44 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,11 | | | | 0,55 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-------|--------------|------|
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,17 | 0,17 | |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 20,62 | 0,17 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,17 |
| Valor do BDI => | | | | | | 0,04 | | | | 0,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 27,03 | 0,31 |
| MO sem LS => | | | | | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| Valor do BDI | | | | | 0,08 | | | | 0,39 |

| | Código | Banco | Descrição | => | | 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 | | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0163700 | 0,0000000 | 20,62 | 0,34 | |
| MO sem LS => | | | | | | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 | |
| Valor do BDI | | | | | | 0,08 | | | | | 0,41 |

| | 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 | | 0,43 | 0,43 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 0,0000000 | 26,65 | 0,44 |
| MO sem LS => | | | | | 0,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,43 |
| Valor do BDI | | | | | 0,11 | 0,54 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Parâmetros Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 24,90 | 0,29 |
| MO sem LS => | | | | | 0,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,28 |
| Valor do BDI | | | | | 0,07 | 0,35 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 24,72 | 0,21 |
| MO sem LS => | | | | | 0,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,20 |
| Valor do BDI | | | | | 0,05 | 0,25 | | | |

| | 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) - | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00004251 | SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | Parâmetros Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 19,70 | 0,23 |
| MO sem LS => | | | | | 0,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,22 |
| Valor do BDI | | | | | 0,05 | 0,27 | | | |

| | 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 | | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 21,92 | 0,46 |
| MO sem LS => | | | | | 0,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,46 |
| Valor do BDI | | | | | 0,12 | 0,58 | | | |

| | 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 | | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 21,92 | 0,32 |
| MO sem LS => | | | | | 0,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,32 |
| Valor do BDI | | | | | 0,08 | 0,40 | | | |

| | 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 | | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 16,17 | 0,34 |
| MO sem LS => | | | | | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |
| Valor do BDI | | | | | 0,08 | 0,42 | | | |

| | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 295378 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | MO611100 | SEDOP | SERVENTE | Mão de Obra | h | 0,0212000 | 0,0000000 | 16,17 | 0,34 |
| MO sem LS => | | | | | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |
| Valor do BDI | | | | | 0,08 | 0,42 | | | |

| | 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 | | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 21,65 | 0,25 |
| MO sem LS => | | | | | | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,24 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

Valor do BDI 0,06 0,30
=>

| | 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 | | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 24,90 | 0,29 |

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

Valor do BDI 0,07 0,35
=>

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 26,82 | 26,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3280000 | 0,0000000 | 33,20 | 10,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3280000 | 0,0000000 | 27,85 | 9,13 |
| Insumo | 00039276 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,81 | 6,81 |

MO sem LS => 13,15 LS => 0,00 MO com LS => 13,15

Valor do BDI 7,03 33,85
=>

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 24,61 | 24,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3280000 | 0,0000000 | 33,20 | 10,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3280000 | 0,0000000 | 27,85 | 9,13 |
| Insumo | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,60 | 4,60 |

MO sem LS => 13,15 LS => 0,00 MO com LS => 13,15

Valor do BDI 6,45 31,06
=>

| | 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 | 7,18 | 7,18 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0050000 | 574,94 | 2,87 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,58 | 1,55 |
| 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 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0054000 | 100,00 | 0,54 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,2610000 | 0,86 | 1,94 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000240 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000240 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0223960 | 14,00 | 0,31 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0178320 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001760 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005060 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000440 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0003300 | 193,04 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009900 | 205,00 | 0,20 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001760 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003960 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000880 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0223960 | 5,00 | 0,11 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001320 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000360 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000120 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 15,58 | 1,86 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000700 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000100 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000500 | 12,90 | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|--------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000100 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000700 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000200 | 15,40 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000100 | 319,90 | 0,00 |

MO sem LS => 3,90 LS => 0,00 MO com LS 3,90
Valor do BDI => 1,88 Valor com BDI => 9,06

| | 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 | 547,54 | 547,54 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9430000 | 101,30 | 95,52 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 255,0000000 | 0,86 | 219,30 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,86 | 23,16 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,58 | 93,48 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9430000 | 101,30 | 95,52 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 255,0000000 | 0,86 | 219,30 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0012000 | 175,45 | 0,21 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012000 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6108000 | 14,00 | 8,55 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5646000 | 4,50 | 2,54 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0048000 | 73,93 | 0,35 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0138000 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0090000 | 193,04 | 1,73 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0048000 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0108000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0036000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,58 | 93,48 |

MO sem LS => 93,48 LS => 0,00 MO com LS 93,48
Valor do BDI => 143,67 Valor com BDI => 691,21

| | 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 Fundações | m³ | 1,0000000 | 600,97 | 600,97 |
| Item | 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 | 547,54 | 547,54 |
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 53,37 | 53,37 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9430000 | 101,30 | 95,52 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 255,0000000 | 0,86 | 219,30 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0015240 | 175,45 | 0,26 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015240 | 36,90 | 0,05 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8673360 | 14,00 | 12,14 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7759020 | 4,50 | 3,49 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067800 | 73,93 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0195960 | 10,87 | 0,21 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017040 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0127800 | 193,04 | 2,46 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0383400 | 205,00 | 7,85 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0067800 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0153360 | 18,00 | 0,27 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0034080 | 300,00 | 1,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,8673360 | 5,00 | 4,33 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0051120 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0022860 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007620 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,6200000 | 15,58 | 118,71 |
| 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 | 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 | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nivel de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |

MO sem LS => 137,08 LS => 0,00 MO com LS 137,08
Valor do BDI => 157,69 Valor com BDI => 758,66

| | 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 | 630,61 | 630,61 |
| 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 | 577,18 | 577,18 |
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 53,37 | 53,37 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,6200000 | 15,58 | 118,71 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,86 | 251,98 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015240 | 175,45 | 0,26 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015240 | 36,90 | 0,05 |
| 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 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8673360 | 14,00 | 12,14 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7759020 | 4,50 | 3,49 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067800 | 73,93 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0195960 | 10,87 | 0,21 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017040 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0127800 | 193,04 | 2,46 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0383400 | 205,00 | 7,85 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0067800 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0153360 | 18,00 | 0,27 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0034080 | 300,00 | 1,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,8673360 | 5,00 | 4,33 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0051120 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0022860 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007620 | 37,80 | 0,02 |
| 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 | 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 | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |

MO sem LS => 137,08 LS => 0,00 MO com LS 137,08
Valor do BDI => 165,47 Valor com BDI => 796,08

| | 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 | 577,18 | 577,18 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,58 | 93,48 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,86 | 251,98 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,86 | 23,16 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,58 | 93,48 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,86 | 251,98 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0012000 | 175,45 | 0,21 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012000 | 36,90 | 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 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6108000 | 14,00 | 8,55 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5646000 | 4,50 | 2,54 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0048000 | 73,93 | 0,35 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0138000 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0090000 | 193,04 | 1,73 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0048000 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0108000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0036000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 37,80 | 0,02 |

MO sem LS => 93,48 LS => 0,00 MO com LS 93,48
Valor do BDI => 151,45 Valor com BDI => 728,63

| | 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 | 553,04 | 553,04 |
| 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 | 32,44 | 32,44 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 1,0000000 | 470,22 | 470,22 |
| Insumo | 00044535/SIN API | 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 | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002440 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036340 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0023700 | 193,04 | 0,45 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 15,58 | 19,00 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 1,0000000 | 470,22 | 470,22 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00044535/SIN API | 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 => | 26,35 | LS => | 0,00 | MO com LS | 26,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 145,11 | | | Valor com BDI => | 698,15 |

| | 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 | 572,82 | 572,82 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00044535/SIN API | 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 |
| Composição | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 32,44 | 32,44 |
| Insumo | 00034492/SIN API | 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 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00044535/SIN API | 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 | 00002711/SIN 10788 | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002440 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036340 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN 941 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0023700 | 193,04 | 0,45 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 00012895/SIN 4728 | ORSE | Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 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 | 10282 | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nivel de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 15,58 | 19,00 |
| Insumo | 00034492/SIN API | 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 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 26,35 | LS => | 0,00 | MO com LS | 26,35 |
| Valor do BDI => | 150,30 | | | Valor com BDI => | 723,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e | UN | 1,0000000 | | 100,42 | 100,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5297450 | 0,0000000 | 27,85 | 14,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5297450 | 0,0000000 | 33,20 | 17,58 |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,91 | 5,73 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 62,36 | 62,36 |

| | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 21,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,24 |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|

| | | | | | |
|-----------------|-------|--|--|--|--------|
| Valor do BDI => | 26,35 | | | | 126,77 |
|-----------------|-------|--|--|--|--------|

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 33,20 | 33,20 |
| Composição Auxiliar | 95332 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| MO sem LS => | | | | 22,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,73 |
| Valor do BDI => | | | | 8,71 | | | | |
| | | | | | | | | 41,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 21,93 | 21,93 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1970000 | 0,0000000 | 27,85 | 5,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1970000 | 0,0000000 | 33,20 | 6,54 |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 9,75 | 9,92 |
| MO sem LS => | | | | 7,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,89 | |
| Valor do BDI => | | | | 5,75 | | | | | 27,68 |

| | 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 | | 32,19 | 32,19 |
| 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 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| MO sem LS => | | | | 22,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,31 | |
| Valor do BDI => | | | | 8,44 | | | | | 40,63 |

| | 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 | | 46,10 | 46,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1503354 | 0,0000000 | 32,19 | 4,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0577045 | 0,0000000 | 26,88 | 1,55 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,29 | 0,09 |
| Insumo | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 39,63 | 39,63 |
| MO sem LS => | | | | 4,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,30 | |
| Valor do BDI => | | | | 12,09 | | | | | 58,19 |

| | 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 | | 11,91 | 11,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1503354 | 0,0000000 | 32,19 | 4,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0577045 | 0,0000000 | 26,88 | 1,55 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,29 | 0,09 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,44 | 5,44 |
| MO sem LS => | | | | 4,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,30 | |
| Valor do BDI => | | | | 3,12 | | | | | 15,03 |

| | 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 dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 91,31 | 91,31 |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 43,40 | 43,40 |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,47 | 11,47 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,44 | 36,44 |
| MO sem LS => | | | | 27,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,34 | |
| Valor do BDI => | | | | 23,95 | | | | | 115,26 |

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|--------|--------|
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 214,38 | 214,38 |
| Composição Auxiliar | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,25 | 54,25 |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,47 | 11,47 |
| Composição Auxiliar | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 68,82 | 68,82 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,44 | 36,44 |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 43,40 | 43,40 |

MO sem LS => 27,34 LS => 0,00 MO com LS => 27,34

Valor do BDI => 56,25 270,63

| | 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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 43,40 | 43,40 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 0,0000000 | 775.000,00 | 43,40 |

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

Valor do BDI => 11,38 54,78

| | 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 - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 11,47 | 11,47 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 775.000,00 | 11,47 |

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

Valor do BDI => 3,00 14,47

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 54,25 | 54,25 |
| 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 | 775.000,00 | 54,25 |

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

Valor do BDI => 14,23 68,48

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 68,82 | 68,82 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,7700000 | 0,0000000 | 6,39 | 68,82 |

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

Valor do BDI => 18,05 86,87

| | 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 | | 78,05 | 78,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9040000 | 0,0000000 | 26,88 | 78,05 |

MO sem LS => 47,94 LS => 0,00 MO com LS => 47,94

Valor do BDI => 20,48 98,53

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10576 | ORSE | Encargos Complementares - Ajudante Pratico | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| Insumo | 00012892/SIN | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,01 | Valor com BDI => | 4,87 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,97 | | | Valor com BDI => | 4,67 |

| | 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 | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| 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 | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| 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 | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 4,80

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| 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)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0002000 | 140,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| 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 |

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)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0002000 | 140,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| 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 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 4,69

| | 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 | 10593 | ORSE | Prato simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 |
| 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)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 34,80 | 0,03 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 92,70 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10593 | ORSE | Pralo simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 |
| 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)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 34,80 | 0,03 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012894/SIN | 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 92,70 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 4,79

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | |
| Insumo | | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 | |
| Insumo | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | |
| Insumo | | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 | |
| Insumo | | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012892/SIN | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 | |
| Insumo | | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SIN | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 | |
| Insumo | | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | |
| Insumo | | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 | |
| Insumo | 00012893/SIN | | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 | |
| Insumo | | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | |
| 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 | | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 | |
| Insumo | 00012895/SIN | | ORSE | Capacete de segurança 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 | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,97 | | | Valor com BDI => | 4,70 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|--------|------------------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranc a frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,01 | | MO com LS |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 4,87 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 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 | 58,51 | 58,51 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,58 | 46,74 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,86 | 11,58 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,58 | 46,74 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006000 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 73,93 | 0,17 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0045000 | 193,04 | 0,86 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranc a frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 37,80 | 0,01 |
| | | | | | MO sem LS => | 46,74 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,35 | | MO com LS |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 73,86 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 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 | 87,82 | 87,82 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 15,58 | 70,11 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,5000000 | 3,86 | 17,37 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 15,58 | 70,11 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0009000 | 175,45 | 0,15 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0009000 | 36,90 | 0,03 |
| 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4581000 | 14,00 | 6,41 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4234500 | 4,50 | 1,90 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0036000 | 73,93 | 0,26 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0103500 | 10,87 | 0,11 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0009000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0067500 | 193,04 | 1,30 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0202500 | 205,00 | 4,15 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0036000 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0081000 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0018000 | 300,00 | 0,54 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,4581000 | 5,00 | 2,29 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0027000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0013500 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004500 | 37,80 | 0,01 |

MO sem LS => 70,11 LS => 0,00 MO com LS 70,11
Valor do BDI => 23,04 Valor com BDI => 110,86

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | Fórm para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 59,74 | 59,74 |
| 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 | 0,0220000 | 0,0000000 | 34,38 | 0,75 |
| 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 | 0,0050000 | 0,0000000 | 36,04 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 0,0000000 | 32,14 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 0,0000000 | 26,97 | 0,13 |
| 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 | 1,0500000 | 0,0000000 | 55,74 | 58,53 |

MO sem LS => 0,86 LS => 0,00 MO com LS => 0,86
Valor do BDI => 15,67 75,41

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | Fórm para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 199,86 | 199,86 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1800000 | 0,0000000 | 32,14 | 37,92 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,97 | 6,74 |
| 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 | 36,04 | 2,27 |
| 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 | 0,2550000 | 0,0000000 | 34,38 | 8,76 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3080000 | 0,0000000 | 11,91 | 27,49 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9,2370000 | 0,0000000 | 4,17 | 38,52 |
| 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 | 55,74 | 74,47 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2080000 | 0,0000000 | 17,91 | 3,73 |

MO sem LS => 38,41 LS => 0,00 MO com LS => 38,41
Valor do BDI => 52,44 252,30

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | Fórm para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | | 142,31 | 142,31 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9110000 | 0,0000000 | 32,14 | 29,27 |
| 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 dos Equipamentos | CHP | 0,0500000 | 0,0000000 | 36,04 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2370000 | 0,0000000 | 34,38 | 8,14 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 26,97 | 5,44 |
| 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 | 55,74 | 63,88 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,9520000 | 0,0000000 | 4,17 | 28,99 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1590000 | 0,0000000 | 17,91 | 2,85 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1660000 | 0,0000000 | 11,91 | 1,98 |

MO sem LS => 30,83 LS => 0,00 MO com LS => 30,83
Valor do BDI => 37,34 179,65

| | 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 | | 151,99 | 151,99 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3570000 | 0,0000000 | 32,14 | 75,75 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4440000 | 0,0000000 | 26,97 | 38,94 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4400000 | 0,0000000 | 4,17 | 1,83 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0950000 | 0,0000000 | 17,91 | 1,70 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3800000 | 0,0000000 | 21,19 | 29,24 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3700000 | 0,0000000 | 11,91 | 4,41 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 0,0000000 | 7,91 | 0,13 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 76,79 LS => 0,00 MO com LS => 76,79
Valor do BDI => 39,88 191,87

| | 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. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 214,08 | 214,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4105743 | 0,0000000 | 26,88 | 11,03 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4528015 | 0,0000000 | 30,89 | 44,87 |
| 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 | Material | CJ | 1,0000000 | 0,0000000 | 158,18 | 158,18 |

MO sem LS => 37,16 LS => 0,00 MO com LS => 37,16
Valor do BDI => 56,17 270,25

| | 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. | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 5,05 | 5,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0569000 | 0,0000000 | 32,19 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0129000 | 0,0000000 | 26,94 | 0,34 |
| Insumo | 00000408 | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X '4.6" MM | Material | UN | 1,3333000 | 0,0000000 | 1,24 | 1,65 |
| 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 | 1,4000000 | 0,0000000 | 0,88 | 1,23 |

MO sem LS => 1,48 LS => 0,00 MO com LS => 1,48
Valor do BDI => 1,32 6,37

| | 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, 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 | | 10,42 | 10,42 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0480000 | 0,0000000 | 26,94 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2114000 | 0,0000000 | 32,19 | 6,80 |
| Insumo | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" | Material | UN | 1,7857000 | 0,0000000 | 1,31 | 2,34 |

MO sem LS => 5,52 LS => 0,00 MO com LS => 5,52
Valor do BDI => 2,73 13,15

| | 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 | 114,56 | 114,56 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00043130/SIN | 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 | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,66 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 17,10 | 5,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,58 | 23,37 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,81 | 5,71 |
| 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 | 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 | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | Material | l | 0,0150000 | 8,12 | 0,12 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | Material | m | 2,0000000 | 6,12 | 12,24 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00043130/SIN | 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 | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,66 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 17,10 | 5,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,58 | 23,37 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0022500 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0001500 | 979,65 | 0,14 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta Fita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0045000 | 193,04 | 0,86 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00012892/SIN 10599 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 | |
| Insumo | | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 | |
| Insumo | 00012893/SIN 11244 | ORSE | Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0022500 | 73,93 | 0,16 | |
| Insumo | | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003000 | 39,10 | 0,01 | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001500 | 246,00 | 0,03 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 | |
| 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003000 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001500 | 36,00 | 0,00 | |
| 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 | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,5500000 | 44,17 | 24,29 | |
| Insumo | 00002711/SIN 10788 | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003000 | 175,45 | 0,05 | |
| Insumo | | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003000 | 36,90 | 0,01 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004500 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001500 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002692/SIN 00004509/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,12 | 0,12 | |
| Insumo | | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 2,0000000 | 6,12 | 12,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 54,03 | LS => | 0,00 | MO com LS | 54,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,06 | | | Valor com BDI => | 144,62 |

| | 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 | 97,00 | 97,00 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,86 | 5,40 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 1,3300000 | 6,12 | 8,13 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,12 | 0,12 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,3700000 | 44,17 | 16,34 |
| 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 | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,44 | 28,61 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 17,10 | 5,13 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,81 | 5,33 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 15,58 | 21,81 |
| Insumo | 00043130/SIN | 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 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002800 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002800 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0126000 | 12,54 | 0,15 |
| 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2233000 | 4,50 | 1,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0021000 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0064400 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005600 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0042000 | 193,04 | 0,81 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0126000 | 205,00 | 2,58 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0021000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0050400 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011200 | 300,00 | 0,33 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,2850400 | 5,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016800 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 1,3300000 | 6,12 | 8,13 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,12 | 0,12 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,3700000 | 44,17 | 16,34 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,3300000 | 6,69 | 2,20 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,44 | 28,61 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 17,10 | 5,13 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001400 | 979,65 | 0,13 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002800 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002800 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001400 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001400 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 15,58 | 21,81 |
| Insumo | 00043130/SIN | 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 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 50,42 25,45 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | 50,42 122,45 |

| | 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 | 100,54 | 100,54 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,81 | 5,33 |
| Insumo | 00006189/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta | Material | m | 1,2200000 | 22,17 | 27,04 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,44 | 28,61 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 17,10 | 5,13 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta | Material | m | 0,4000000 | 6,12 | 2,44 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,86 | 5,40 |
| 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/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 15,58 | 21,81 |
| Insumo | 00002692/SIN | 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 | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0021000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001400 | 979,65 | 0,13 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002800 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0042000 | 193,04 | 0,81 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005600 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0126000 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016800 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2850400 | 14,00 | 3,99 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,2850400 | 5,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0064400 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0050400 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0021000 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002800 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001400 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011200 | 300,00 | 0,33 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0126000 | 4,81 | 0,06 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2233000 | 4,50 | 1,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0126000 | 205,00 | 2,58 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001400 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006189/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta | Material | m | 1,2200000 | 22,17 | 27,04 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,44 | 28,61 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 17,10 | 5,13 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta | Material | m | 0,4000000 | 6,12 | 2,44 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002800 | 175,45 | 0,04 |
| 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 | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001400 | 37,80 | 0,00 |
| 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/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 15,58 | 21,81 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,12 | 0,12 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | MO sem LS => | 50,42 | LS => | 0,00 | MO com LS | 50,42 | | |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|------------|----------|--|
| | | Valor do BDI => | 26,38 | | | Valor com BDI => | 126,92 | | |
| | 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 | | 859,59 | 859,59 | |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,4931000 | 0,0000000 | 0,45 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1138000 | 0,0000000 | 2,32 | 2,58 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5492000 | 0,0000000 | 26,88 | 68,52 | |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6069000 | 0,0000000 | 29,89 | 48,03 | |
| Insumo | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,6302000 | 0,0000000 | 121,56 | 76,61 | |
| 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 | 291,11 | 171,23 | |
| Insumo | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 15,1255000 | 0,0000000 | 2,00 | 30,25 | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 420,1527000 | 0,0000000 | 1,10 | 462,17 | |
| | | MO sem LS => | 75,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 75,48 | | |
| | | Valor do BDI => | 225,55 | | | | | 1,085,14 | |
| | 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 | | 1,279,66 | 1,279,66 | |
| 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 | 859,59 | 1,034,08 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,8469000 | 0,0000000 | 32,75 | 158,73 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,2313000 | 0,0000000 | 26,88 | 86,85 | |
| | | MO sem LS => | 252,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 252,61 | | |
| | | Valor do BDI => | 335,78 | | | | | 1,615,44 | |
| | 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 | | 1,409,78 | 1,409,78 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,4148000 | 0,0000000 | 32,75 | 242,83 | |
| 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 | 859,59 | 1,034,08 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,9432000 | 0,0000000 | 26,88 | 132,87 | |
| | | MO sem LS => | 338,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 338,35 | | |
| | | Valor do BDI => | 369,92 | | | | | 1,779,70 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 30,48 | 30,48 | |
| Composição Auxiliar | 93277 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,35 | |
| Composição Auxiliar | 88295 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,05 | 30,05 | |
| 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 | 0,08 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 20,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,95 | | |
| | | Valor do BDI => | 7,99 | | | | | 38,47 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 31,73 | 31,73 | |
| Composição Auxiliar | 93277 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,35 | |
| Composição Auxiliar | 88295 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,05 | 30,05 | |
| 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 | 0,92 | 0,92 | |
| 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 | 0,08 | 0,08 | |
| 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 | 0,33 | 0,33 | |
| | | MO sem LS => | 20,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,95 | | |
| | | Valor do BDI => | 8,32 | | | | | 40,05 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93277 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,35 | 0,35 | |
| Insumo | 00036487 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 5,506,87 | 0,35 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | | |
| | | Valor do BDI => | 0,09 | | | | | 0,44 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|---------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|----------|---------------|------|
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 5.506,87 | 0,08 | |
| MO sem LS ==> | | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | | 0,02 | | | | 0,10 |

| | 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. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 0,0000000 | 5.506,87 | 0,33 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 0,08 | | | | 0,41 |

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,7800000 | 0,0000000 | 1,18 | 0,92 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 0,24 | | | | 1,16 |

| | 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 - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 185,13 | 185,13 |
| Composição Auxiliar | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 99,64 | 99,64 |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,18 | 36,18 |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,19 | 14,19 |
| Composição Auxiliar | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,12 | 35,12 |
| MO sem LS ==> | | | | | 27,08 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 27,08 |
| Valor do BDI | | | | | 48,57 | | | | 233,70 |

| | 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 dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 360,64 | 360,64 |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,18 | 36,18 |
| Composição Auxiliar | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 99,64 | 99,64 |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,19 | 14,19 |
| Composição Auxiliar | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,12 | 35,12 |
| Composição Auxiliar | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,34 | 15,34 |
| Composição Auxiliar | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 160,17 | 160,17 |
| MO sem LS => | | | | | 27,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,08 |
| Valor do BDI | | | | | 94,63 | 455,27 | | | |

| | 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 - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 99,64 | 99,64 |
| 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 | 2.491.030,28 | 99,64 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 26,14 | 125,78 | | | |

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 14,19 | 14,19 |
| 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 | 0,0000057 | 0,0000000 | 2.491.030,28 | 14,20 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 3,72 | 17,91 | | | |

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 35,12 | 35,12 |
| 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 | 2.491.030,28 | 35,12 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 9,21 | | | | 44,33 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 160,17 | 160,17 | |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 2.491.030,28 | 160,17 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| Valor do BDI | | | | | 42,02 | | | | | 202,19 |

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 15,34 | 15,34 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 13,0000000 | 0,0000000 | 1,18 | 15,34 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 4,02 | 19,36 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|--------|
| Composição | 5930 | 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 80,44 | 80,44 | |
| 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,75 | 28,75 | |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,77 | 36,77 | |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,29 | 4,29 | |
| 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,63 | 10,63 | |
| MO sem LS => | | | | | 27,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,67 | |
| Valor do BDI | | | | | 21,10 | | | | | 101,54 |

| | 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 dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 298,26 | 298,26 | |
| 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,63 | 10,63 | |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,29 | 4,29 | |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,77 | 36,77 | |
| 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,94 | 48,94 | |
| Composição Auxiliar | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 168,88 | 168,88 | |
| 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,75 | 28,75 | |
| MO sem LS => | | | | | 27,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,67 | |
| Valor do BDI | | | | | 78,26 | | | | | 376,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 28,75 | 28,75 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 0,0000000 | 607.297,27 | 20,83 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 0,0000000 | 143.750,00 | 7,92 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 7,54 | 36,29 | | | |

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|------------|------|
| Composição | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 4,29 | 4,29 |
| 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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 0,0000000 | 143.750,00 | 0,83 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 607.297,27 | 3,46 |

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

Valor do BDI => 1,12 5,41

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 10,63 | 10,63 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 607.297,27 | 8,56 |
| 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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 0,0000000 | 143.750,00 | 2,07 |

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

Valor do BDI => 2,78 13,41

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 48,94 | 48,94 |
| 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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 0,0000000 | 143.750,00 | 9,90 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 607.297,27 | 39,05 |

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

Valor do BDI => 12,84 61,78

| | 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. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 168,88 | 168,88 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26,4300000 | 0,0000000 | 6,39 | 168,89 |

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

Valor do BDI => 44,31 213,19

| | 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 | | 27,68 | 27,68 |
| Composição Auxiliar | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,96 | 16,96 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,76 | 1,76 |

MO sem LS => 17,31 LS => 0,00 MO com LS => 17,31

Valor do BDI => 7,26 34,94

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 27,62 | 27,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 33,20 | 10,52 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 27,85 | 8,82 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,28 | 8,28 |

MO sem LS => 12,70 LS => 0,00 MO com LS => 12,70

Valor do BDI => 7,24 34,86

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| 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 e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 51,48 | 51,48 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 27,85 | 15,93 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 33,20 | 18,99 | |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,28 | 16,56 | |
| | | | | | MO sem LS => | 22,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,94 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,50 | | | | 64,98 |

| | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 44,29 | 44,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 27,85 | 13,53 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 33,20 | 16,13 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,35 | 6,35 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,28 | 8,28 |
| MO sem LS ==> | | | | | 19,48 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 19,48 |
| Valor do BDI | | | | | 11,62 | | | | 55,91 |

| | 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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 20,51 | 20,51 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2320000 | 0,0000000 | 33,20 | 7,70 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2320000 | 0,0000000 | 27,85 | 6,46 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,35 | 6,35 |
| MO sem LS ==> | | | | | 9,30 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 9,30 |
| Valor do BDI | | | | | 5,38 | | | | 25,89 |

| | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1979 ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar) | Isolamento Acústico | m² | 1,0000000 | 68,58 | 68,58 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 25 ORSE | Painel lâ 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 lâ 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 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,99 | MO com LS | 0,00 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 86,57 |

| | 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 | | 28,02 | 28,02 | |
| Composição Auxiliar | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 | |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,57 | 17,57 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,65 | 0,65 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,76 | 1,76 | |
| | | | | | MO sem LS => | 17,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,65 |
| | | | | | Valor do BDI | 7,35 | | | | 35,37 |

| | 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 Metálicas | m² | 1,00000000 | | 25,18 | 25,18 |
| 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 | 0,00000000 | 98,40 | 1,54 |
| Composição Auxiliar | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0539000 | 0,00000000 | 29,02 | 1,56 |
| 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 | 0,00000000 | 38,75 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0535000 | 0,00000000 | 26,88 | 1,43 |
| Insumo | 00036785 | SINAPI | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) | Material | SC25KG | 0,1600000 | 0,00000000 | 119,87 | 19,18 |
| MO sem LS ==> | | | | | 3,02 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 3,02 |
| Valor do BDI | | | | | 6,60 | 31,78 | | | |

| | 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 CM*. AF 01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | | 370,74 | 370,74 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| 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 | 0,72 | 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 dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 0,0000000 | 10,41 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 0,0000000 | 26,88 | 17,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 0,0000000 | 32,75 | 51,71 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1900000 | 0,0000000 | 253,48 | 301,64 |
| MO sem LS => | | | | | 45,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,79 |
| Valor do BDI => | | | | | 97,28 | | | | 468,02 |

| | 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 | | 382,78 | 382,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7019645 | 0,0000000 | 32,19 | 22,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4855663 | 0,0000000 | 26,88 | 13,05 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 23,11 | 138,66 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0191100 | 0,0000000 | 108,83 | 2,08 |
| Insumo | 00036794 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 206,41 | 206,41 |
| MO sem LS => | | | | | 23,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,67 |
| Valor do BDI => | | | | | 100,44 | | | | 483,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 15,20 | 15,20 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2190000 | 0,0000000 | 27,85 | 6,09 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2190000 | 0,0000000 | 33,20 | 7,27 |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,84 | 1,84 |
| MO sem LS => | | | | | 8,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,77 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,98 | | | | 19,18 |

| | 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 | 53,37 | 53,37 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,86 | 6,25 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,81 | 1,37 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,58 | 25,23 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,70 | 0,66 |
| 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 | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0003240 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2565360 | 14,00 | 3,59 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa de chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta Fita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0037800 | 193,04 | 0,72 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,2565360 | 5,00 | 1,28 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015120 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadreira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 37,80 | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| 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 | 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 | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,58 | 25,23 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |

MO sem LS => 43,60 LS => 0,00 MO com LS 43,60
Valor do BDI => 14,00 Valor com BDI => 67,37

| | 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 | 32,44 | 32,44 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2200000 | 3,86 | 4,70 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,73 | 1,34 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 15,58 | 19,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002440 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036340 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0023700 | 193,04 | 0,45 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 15,58 | 19,00 |

| | | | | MO sem LS => | 26,35 | LS => | 0,00 | MO com LS | 26,35 |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|-------|
| | | | | Valor do BDI => | 8,51 | | | Valor com BDI => | 40,95 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 33,62 | 33,62 |
| Composição Auxiliar | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,92 | 22,92 |
| | | | | MO sem LS => | 23,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,82 | | | | 42,44 |

| | 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 | | 32,13 | 32,13 |
| Composição Auxiliar | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,08 | 21,08 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| | | | | MO sem LS => | 21,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,43 | | | | 40,56 |

| | 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 | | 1,21 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,99 | 0,99 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,31 | | | | 1,52 |

| | 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 dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 5,98 | 5,98 |
| Composição Auxiliar | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,69 | 3,69 |
| Composição Auxiliar | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,08 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,99 | 0,99 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,56 | | | | 7,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,99 | 0,99 |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 15.505,20 | 0,99 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,25 | | | | 1,24 |

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|---------------|------|
| Composição | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | |
| 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 | 0,0000148 | 0,0000000 | 15.505,20 | 0,23 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 0,05 | | | | 0,27 |

| | 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, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,08 | 1,08 |
| 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 | 15.505,20 | 1,09 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,28 | | | | 1,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 3,69 | 3,69 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 3,1300000 | 0,0000000 | 1,18 | 3,69 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,96 | | | | 4,65 |

| | 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 | | 29,95 | 29,95 |
| Composição Auxiliar | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,62 | 20,62 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| MO sem LS => | | | | | 20,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,85 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,85 | | | | 37,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 33,50 | 33,50 |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,28 | 24,28 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| MO sem LS => | | | | | 24,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,40 |
| Valor do BDI => | | | | | 8,79 | | | | 42,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 36,77 | 36,77 |
| 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 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,23 | 27,23 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| MO sem LS => | | | | | 27,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,67 |
| Valor do BDI => | | | | | 9,64 | | | | 46,41 |

| | 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 | 57,31 | 57,31 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|--------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 1567 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m) | Material | m | 1,0000000 | 35,00 | 35,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,58 | 6,23 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,81 | 2,28 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000800 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0768800 | 4,50 | 0,34 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007400 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 1567 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m) | Material | m | 1,0000000 | 35,00 | 35,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,58 | 6,23 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000600 | 979,65 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001200 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001200 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000600 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000600 | 36,00 | 0,00 |

MO sem LS => 18,49 LS => 0,00 MO com LS 18,49
Valor do BDI => 15,03 Valor com BDI => 72,34

| Composição | 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 | 57,31 | 54,44 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000760 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000760 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0042750 | 12,54 | 0,05 |
| 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0730360 | 4,50 | 0,32 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007030 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0021850 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001900 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0014250 | 193,04 | 0,27 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0042750 | 205,00 | 0,87 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007030 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0017100 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003800 | 300,00 | 0,11 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0967100 | 5,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005700 | 13,50 | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001140 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000380 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 1567 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m) | Material | m | 0,9500000 | 35,00 | 33,25 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3800000 | 15,58 | 5,92 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5700000 | 20,44 | 11,65 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000570 | 979,65 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001140 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001140 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000570 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001140 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000570 | 36,00 | 0,00 |

MO sem LS => 17,57 LS => 0,00 MO com LS 17,57
Valor do BDI => 14,29 Valor com BDI => 68,75

| | 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 | 1.874,64 | 1.874,64 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 10,0000000 | 20,44 | 204,40 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 12,0000000 | 15,58 | 186,96 |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m²/m) | Material | m | 26,0000000 | 45,58 | 1.185,08 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 12,0000000 | 3,86 | 46,32 |
| 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 | 211,81 | 211,81 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|----------|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 10,0000000 | 20,44 | 204,40 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 12,0000000 | 15,58 | 186,96 |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m²/m) | Material | m | 26,0000000 | 45,58 | 1.185,08 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0024000 | 175,45 | 0,42 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0024000 | 36,90 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0990000 | 12,54 | 1,24 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0990000 | 4,81 | 0,47 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,2396000 | 14,00 | 31,35 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,7832000 | 4,50 | 8,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0166000 | 73,93 | 1,22 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0506000 | 10,87 | 0,55 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0044000 | 20,11 | 0,08 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0330000 | 193,04 | 6,37 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0990000 | 205,00 | 20,29 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0166000 | 6,00 | 0,09 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0396000 | 18,00 | 0,71 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0088000 | 300,00 | 2,64 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 2,2396000 | 5,00 | 11,19 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0132000 | 13,50 | 0,17 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0036000 | 18,58 | 0,06 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0012000 | 37,80 | 0,04 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0010000 | 979,65 | 0,97 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0020000 | 21,30 | 0,04 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0020000 | 39,10 | 0,07 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0010000 | 246,00 | 0,24 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0020000 | 26,89 | 0,05 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0010000 | 36,00 | 0,03 |
| 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 | 211,81 | 211,81 |

MO sem LS => 391,36 LS => 0,00 MO com LS 391,36
Valor do BDI => 491,90 Valor com BDI => 2.366,54

| | 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. AF. 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 38,75 | 38,75 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-----------|-------|-------|
| 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. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,98 | 1,98 |
| Composição Auxiliar | 88306 SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,02 | 29,02 |
| 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 - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,75 | 7,75 |

MO sem LS => 19,92 LS => 0,00 MO com LS => 19,92

Valor do BDI => 10,16 48,91

| | 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 DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 98,40 | 98,40 |
| 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 - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,30 | 9,30 |
| 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 - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | 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. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,98 | 1,98 |
| Composição Auxiliar | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,02 | 29,02 |
| 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 NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,35 | 50,35 |

MO sem LS => 19,92 LS => 0,00 MO com LS => 19,92

Valor do BDI => 25,82 124,22

| | 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 - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 7,75 | 7,75 |
| 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 |
| 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 E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 38.997,88 | 2,50 |

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

Valor do BDI => 2,03 9,78

| | 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. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | 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 E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | 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 => 0,51 2,49

| | 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 - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 9,30 | 9,30 |
| 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 | 0,0000667 | 0,0000000 | 98.734,35 | 6,59 |
| 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 E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | Equipamento para Aquisição Permanente | 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 => 2,44 11,74

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 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 na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 50,35 | 50,35 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 7,8800000 | 0,0000000 | 6,39 | 50,35 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 13,21 | 63,56 | | | |

| | 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 | | 29,89 | 29,89 |
| 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 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,62 | 20,62 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| MO sem LS => | | | | | 20,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,79 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,84 | 37,73 | | | |

| | 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 | | 36,44 | 36,44 |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,03 | 27,03 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| MO sem LS => | | | | | 27,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,34 |
| Valor do BDI => | | | | | 9,56 | 46,00 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 30,05 | 30,05 |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | 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 | 20,62 | 20,62 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| MO sem LS => | | | | | 20,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,95 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,88 | 37,93 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPI FMFNTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 36,18 | 36,18 |
| Composição Auxiliar | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,65 | 26,65 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| MO sem LS => | | | | | 27,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,08 |
| Valor do BDI => | | | | | 9,49 | 45,67 | | | |

| | 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 | | 34,28 | 34,28 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,90 | 24,90 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 | |
| | | | | | MO sem LS == | 25,18 | LS == | 0,00 | MO com LS == | 25,18 |
| | | | | | Valor do BDI | 8,99 | | | | 43,27 |

| | 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 | | 34,02 | 34,02 |
| Composição Auxiliar | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,72 | 24,72 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| MO sem LS ==> | | | | | 24,92 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 24,92 |
| Valor do BDI | | | | | 8,92 | 42,94 | | | |

| | 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 Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,02 | 29,02 |
| Composição Auxiliar | 95368 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00004251 | SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,70 | 19,70 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| MO sem LS ==> | | | | | 19,92 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 19,92 |
| Valor do BDI | | | | | 7,61 | 36,63 | | | |

| | 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 | | 32,75 | 32,75 | |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,65 | 0,65 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,92 | 21,92 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,76 | 1,76 | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 22,38 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 22,38 |
| | | | | | Valor do BDI | 8,59 | | | | 41,34 |

| | 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-Moldadas | m³ | 1,0000000 | | 3.619,12 | 3.619,12 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,3499000 | 0,0000000 | 32,75 | 1.026,70 |
| 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 | 16,07 | 448,33 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,9600000 | 0,0000000 | 30,89 | 184,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,3499000 | 0,0000000 | 26,88 | 842,68 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7043000 | 0,0000000 | 34,38 | 24,21 |
| 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 | 735,16 | 882,19 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|-------|-----------------------|
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 6,6350000 | 0,0000000 | 1,53 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18,0917000 | 0,0000000 | 0,56 | 10,13 |
| 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 | 36,04 | 17,57 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1920000 | 0,0000000 | 26,97 | 32,14 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,4365000 | 0,0000000 | 19,83 | 8,66 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0833000 | 0,0000000 | 7,91 | 0,66 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 5,6283000 | 0,0000000 | 4,17 | 23,47 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,9404000 | 0,0000000 | 55,74 | 108,16 |
| | | | | | MO sem LS => | 1.602,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1.602,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 949,65 | 4.568,77 | | |

| | 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 | | 34,38 | 34,38 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,94 | 1,94 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,24 | 2,24 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| MO sem LS ==> | | | | | 22,24 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 22,24 |
| Valor do BDI | | | | | 9,02 | 43,40 | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|---------------|-------|
| Composição | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | | 10,65 | 10,65 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0635000 | 0,0000000 | 34,38 | 2,18 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1908000 | 0,0000000 | 37,75 | 7,20 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0575000 | 0,0000000 | 22,20 | 1,28 |
| MO sem LS ==> | | | | | 1,41 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 1,41 |
| Valor do BDI | | | | | 2,79 | 13,44 | | | |

| => | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|--------------|-------|
| | 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 | 1,00000000 | | 27,76 | 27,76 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4529000 | 0,00000000 | 34,38 | 15,57 |
| Insumo | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257000 | 0,00000000 | 37,45 | 12,20 |
| MO sem LS => | | | | | 10,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,07 |
| Valor do BDI | | | | | 7,28 | | | | 35,04 |

| | 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 dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 0,72 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,18 | | | | 0,90 |

| | 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 dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 10,41 | 10,41 | |
| Composição Auxiliar | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,72 | 0,72 | |
| Composição Auxiliar | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,97 | 8,97 | |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,15 | 0,15 | |
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,57 | 0,57 | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 2,73 | | | | 13,14 |

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|---------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|---------------|------|
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,57 | 0,57 | |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA 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 | 10.829,70 | 0,58 | |
| MO sem LS ==> | | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | | 0,14 | | | | 0,71 |

| | 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 na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA 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 | 10.829,70 | 0,15 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 0,03 | | | | 0,18 |

| | 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 na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,72 | 0,72 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA 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 | 10.829,70 | 0,72 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,18 | | | | 0,90 |

| | 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 na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 8,97 | 8,97 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 0,0000000 | 6,23 | 8,97 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 2,35 | | | | 11,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|-------|------------------------------------------------------|-----------------------|--------|------------|-----------|---------------|----------|
| Composição | 110271 | SBC | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10m PARA VIDRO | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | | 3.109,97 | 3.109,97 |
| Insumo | 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg) | Material | KG | 0,1100000 | 0,0000000 | 11,74 | 1,29 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,6750000 | 0,0000000 | 15,31 | 56,28 |
| Insumo | 004082 | SBC | PORTA MADEIRA ANGELIM E VIDRO COM ENCAIXE | Material | m² | 2,9400000 | 0,0000000 | 819,72 | 2.409,98 |
| Insumo | 014213 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 | Material | KG | 0,0300000 | 0,0000000 | 13,20 | 0,40 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 4,7980000 | 0,0000000 | 20,41 | 97,94 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | 0,85 | 6,80 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 5,6000000 | 0,0000000 | 36,33 | 203,45 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 11,2000000 | 0,0000000 | 29,81 | 333,87 |
| MO sem LS ==> | | | | | 154,21 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 154,21 |
| Valor do BDI | | | | | 816,05 | | | | 3.926,02 |

| | 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. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 427,50 | 427,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6336024 | 0,0000000 | 26,88 | 17,03 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2419776 | 0,0000000 | 30,89 | 69,25 |
| 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 | 247,76 | 247,76 |
| Insumo | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,10 | 1,98 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,09 | 1,78 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 29,90 | 89,70 |
| MO sem LS => | | | | | 57,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 57,36 |
| Valor do BDI | | | | | 112,17 | | | | 539,67 |

| | 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. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 516,53 | 516,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6877218 | 26,88 | 18,48 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4334772 | 30,89 | 75,17 | |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,09 | 1,78 | |
| Insumo | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | Material | UN | 19,8000000 | 0,10 | 1,98 | |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|------------|--------------|--------|
| 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 | 1,00000000 | 0,00000000 | 329,42 | 329,42 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,00000000 | 0,00000000 | 29,90 | 89,70 |
| MO sem LS => | | | | | 62,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 62,25 |
| Valor do BDI => | | | | | 135,53 | | | | 652,06 |

| | 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 | 1,00000000 | | 9,05 | 9,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1915870 | 0,00000000 | 26,88 | 5,14 |
| 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 | 0,00000000 | 42,82 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1109190 | 0,00000000 | 32,75 | 3,63 |
| MO sem LS => | | | | | 5,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,81 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,37 | | | | 11,42 |

| | 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. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1,00000000 | | 279,05 | 279,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0821290 | 0,00000000 | 26,88 | 82,84 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7843900 | 0,00000000 | 32,75 | 58,43 |
| 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 | 0,1350500 | 0,00000000 | 42,82 | 5,78 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,10000000 | 0,00000000 | 120,00 | 132,00 |
| MO sem LS => | | | | | 94,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 94,21 |
| Valor do BDI => | | | | | 73,22 | | | | 352,27 |

| | 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. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1,00000000 | | 486,63 | 486,63 |
| 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 | 0,1350500 | 0,00000000 | 42,82 | 5,78 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0287700 | 0,00000000 | 32,75 | 66,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5042380 | 0,00000000 | 26,88 | 94,19 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,10000000 | 0,00000000 | 291,11 | 320,22 |
| MO sem LS => | | | | | 106,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 106,65 |
| Valor do BDI => | | | | | 127,69 | | | | 614,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 11702 | ORSE | Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm. Não inclui formas para juntas de concretagem | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1,00000000 | 51,47 | 51,47 |
| Item | | | | | | | | |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,53000000 | 20,44 | 10,83 |
| Composição | 11480 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,07000000 | 553,04 | 38,71 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,53000000 | 3,73 | 1,97 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,55520000 | 20,44 | 11,34 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000171 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000171 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0028827 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0028827 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0652131 | 14,00 | 0,91 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0443462 | 4,50 | 0,19 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005125 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0,0014734 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001281 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0009609 | 193,04 | 0,18 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0028827 | 205,00 | 0,59 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005125 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0011531 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002562 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0652131 | 5,00 | 0,32 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003844 | 13,50 | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000256 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000085 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003886 | 11,60 | 0,00 |
| 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001110 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003886 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001110 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001110 | 15,40 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000555 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0854000 | 15,58 | 1,33 |
| Insumo | | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0700000 | 470,22 | 32,91 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento | Material | m³ | 0,0700000 | 50,38 | 3,52 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 12,67 | LS => | 0,00 | MO com LS | 12,67 |
| Valor do BDI => | 13,50 | | | Valor com BDI => | 64,97 |

| | 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 OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 89,06 | 89,06 |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,02 | 34,02 |
| Composição Auxiliar | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 43,54 | 43,54 |
| Composição Auxiliar | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,50 | 11,50 |
| MO sem LS => | | | | | 24,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,92 |
| Valor do BDI => | | | | | 23,36 | | | | 112,42 |

| | 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 OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 192,29 | 192,29 |
| Composição Auxiliar | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,50 | 11,50 |
| Composição Auxiliar | 53857 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,42 | 54,42 |
| Composição Auxiliar | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 43,54 | 43,54 |
| Composição Auxiliar | 53858 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,81 | 48,81 |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,02 | 34,02 |
| MO sem LS => | | | | | 24,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,92 |
| Valor do BDI => | | | | | 50,45 | | | | 242,74 |

| | 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 OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 43,54 | 43,54 |
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 0,0000000 | 777.500,00 | 43,54 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 11,42 | | | | 54,96 |

| | 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 OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 11,50 | 11,50 |
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 777.500,00 | 11,51 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,01 | | | | 14,51 |

| | 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 OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 54,42 | 54,42 |
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 777.500,00 | 54,43 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 14,27 | | | | 68,69 |

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------------|-------|
| Composição | 53858 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 48,81 | 48,81 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 7,6400000 | 0,0000000 | 6,39 | 48,82 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 12,80 | | | | 61,61 |

| | 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. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 70,19 | 70,19 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,05 | 7,05 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,44 | 36,44 |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,70 | 26,70 |
| MO sem LS ==> | | | | | 27,34 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 27,34 |
| Valor do BDI | | | | | 18,41 | 88,60 | | | |

| | 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. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 158,06 | 158,06 |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,70 | 26,70 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - JUROS. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,05 | 7,05 |
| Composição Auxiliar | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,50 | 54,50 |
| Composição Auxiliar | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,37 | 33,37 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,44 | 36,44 |
| MO sem LS ==> | | | | | 27,34 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 27,34 |
| Valor do BDI | | | | | 41,47 | | | | 199,53 |

| | 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. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 26,70 | 26,70 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 0,0000000 | 476.829,23 | 26,70 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 7,00 | | | | 33,70 |

| | 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. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 7,05 | 7,05 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 476.829,23 | 7,06 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 1,84 | 8,89 | | | |

| | 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. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 33,37 | 33,37 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 476.829,23 | 33,38 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

Valor do BDI => 8,75 42,12

| | 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. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 54,50 | 54,50 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | | Material | L | 8,5300000 | 0,0000000 | 6,39 | 54,51 |

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

Valor do BDI => 14,30 68,80

| | 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 / Compactações | m³ | 1,0000000 | 38,98 | 38,98 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,58 | 31,16 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,58 | 31,16 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 175,45 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1882000 | 4,50 | 0,84 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | 941 | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0030000 | 193,04 | 0,57 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 37,80 | 0,00 |

MO sem LS => 31,16 LS => 0,00 MO com LS 31,16
Valor do BDI => 10,22 Valor com BDI => 49,20

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3317 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | Conversão InfoWOrc | m² | 1,0000000 | 37,68 | 37,68 |
| 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 | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,73 | 2,23 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0200000 | 574,94 | 11,49 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,58 | 9,34 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001360 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001360 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1303040 | 14,00 | 1,82 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1032280 | 4,50 | 0,46 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010240 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0029440 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002560 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | 941 | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0019200 | 193,04 | 0,37 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0057600 | 205,00 | 1,18 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010240 | 6,00 | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0023040 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005120 | 300,00 | 0,15 |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1303040 | 5,00 | 0,65 |
| Insumo | 00012895/SIN | | ORSE | Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007680 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002040 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000680 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004200 | 11,60 | 0,00 |
| 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 | | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004200 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001200 | 15,40 | 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 | | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000600 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 00000370/SIN | | 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 | 0,86 | 7,77 |
| Insumo | 00001379/SIN | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6800000 | 15,58 | 10,59 |
| Insumo | 00006111/SIN | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| | 00004750/SIN | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 22,85 | LS => | 0,00 | MO com LS | 22,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,88 | | | Valor com BDI => | 47,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 1,0000000 | 38,43 | 38,43 |
| 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 | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,73 | 2,23 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (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 - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0200000 | 612,55 | 12,25 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,58 | 9,34 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001360 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001360 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1303040 | 14,00 | 1,82 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1032280 | 4,50 | 0,46 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010240 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho **7* cm) | Material | par | 0,0029440 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002560 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0019200 | 193,04 | 0,37 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0057600 | 205,00 | 1,18 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010240 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0023040 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005120 | 300,00 | 0,15 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1303040 | 5,00 | 0,65 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007680 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002040 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000680 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004200 | 11,60 | 0,00 |
| 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001200 | 44,00 | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004200 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001200 | 15,40 | 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 | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000600 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,6400000 | 0,86 | 3,13 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 3,6400000 | 1,40 | 5,09 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6800000 | 15,58 | 10,59 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0243200 | 101,30 | 2,46 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|-------|-------|--|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | | | | 22,85 | LS => | | 0,00 | MO com LS | 22,85 |
| Valor do BDI => | | | | 10,08 | | | | Valor com BDI => | 48,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5103 | ORSE | Regularização Manual | Execução de Cortes e Aterros | 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 | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,58 | 4,67 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 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 | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0282300 | 4,50 | 0,12 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,58 | 4,67 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|------|-------|--|------|------------------|------|
| MO sem LS => | | | | 4,67 | LS => | | 0,00 | MO com LS | 4,67 |
| Valor do BDI => | | | | 1,51 | | | | Valor com BDI => | 7,28 |

| | 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. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 34,38 | 34,38 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,28 | 34,28 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|-------|-------|--|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | | | | 25,18 | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 25,18 |
|--------------|--|--|--|-------|-------|--|------|--------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|------|--|--|--|--|-------|
| Valor do BDI => | | | | 9,02 | | | | | 43,40 |
|-----------------|--|--|--|------|--|--|--|--|-------|

| | 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. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 36,04 | 36,04 |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,60 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,28 | 34,28 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 25,18 LS => 0,00 MO com LS => 25,18
Valor do BDI => 9,45 45,49

| | 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. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 0,0000000 | 1.252,51 | 0,09 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 0,11

| | 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, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 1.252,51 | 0,02 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 0,01

| | 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. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 0,0000000 | 1.252,51 | 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 | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | | 1,60 | 1,60 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,36000000 | 0,0000000 | 1,18 | 1,60 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,41 2,01

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | | 26,88 | 26,88 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 16,17 | 16,17 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,51 | 1,51 |

MO sem LS => 16,51 LS => 0,00 MO com LS => 16,51
Valor do BDI => 7,05 33,93

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,00000000 | | 26,88 | 26,88 |
| Composição Auxiliar | 295378 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 0,00000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | MO611100 | SEDOP | SERVENTE | Mão de Obra | h | 1,00000000 | 0,00000000 | 16,17 | 16,17 |

MO sem LS => 16,51 LS => 0,00 MO com LS => 16,51
Valor do BDI => 7,05 33,93

| | 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 E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,00000000 | | 11,89 | 11,89 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,12800000 | 0,00000000 | 27,85 | 3,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,12800000 | 0,00000000 | 33,20 | 4,24 |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,00000000 | 0,00000000 | 2,69 | 2,69 |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,40 | 1,40 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 5,12 LS => 0,00 MO com LS => 5,12
Valor do BDI => 3,11 15,00

| | 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. | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 901,23 | 901,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9182735 | 0,0000000 | 26,88 | 24,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8752450 | 0,0000000 | 32,19 | 60,36 |
| Insumo | 00020271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 675,63 | 675,63 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 23,11 | 138,66 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0175500 | 0,0000000 | 108,83 | 1,91 |

MO sem LS => 56,99 LS => 0,00 MO com LS => 56,99
Valor do BDI => 236,48 1.137,71

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 31,86 | 31,86 |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,65 | 21,65 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 |

MO sem LS => 21,89 LS => 0,00 MO com LS => 21,89
Valor do BDI => 8,36 40,22

| | 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 | | 55,46 | 55,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0620726 | 0,0000000 | 26,88 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1617154 | 0,0000000 | 32,19 | 5,20 |
| Insumo | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,51 | 48,51 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,29 | 0,09 |

MO sem LS => 4,62 LS => 0,00 MO com LS => 4,62
Valor do BDI => 14,55 70,01

| | 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. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 41,18 | 41,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0356343 | 0,0000000 | 26,88 | 0,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0928366 | 0,0000000 | 32,19 | 2,98 |
| 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 | 37,25 | 37,25 |

MO sem LS => 2,65 LS => 0,00 MO com LS => 2,65
Valor do BDI => 10,80 51,98

| | 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 DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 98,34 | 98,34 |
| Composição Auxiliar | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,47 | 44,47 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,28 | 34,28 |
| Composição Auxiliar | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,59 | 19,59 |

MO sem LS => 25,18 LS => 0,00 MO com LS => 25,18
Valor do BDI => 25,80 124,14

| | 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 DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 277,97 | 277,97 |
| Composição Auxiliar | 5721 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,13 | 100,13 |
| Composição Auxiliar | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,59 | 19,59 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,28 | 34,28 |
| Composição Auxiliar | 53810 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 79,50 | 79,50 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,47 | 44,47 |
| MO sem LS => | | | | | 25,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,18 |
| Valor do BDI => | | | | | 72,93 | | | | 350,90 |

| | 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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 44,47 | 44,47 |
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000311 | 0,0000000 | 1.430.000,00 | 44,47 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 11,66 | | | | 56,13 |

| | 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 - JUROS. AF. 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 19,59 | 19,59 |
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000137 | 0,0000000 | 1.430.000,00 | 19,59 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,14 | | | | 24,73 |

| | 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 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 79,50 | 79,50 |
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000556 | 0,0000000 | 1.430.000,00 | 79,51 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 20,86 | | | | 100,36 |

| | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 100,13 | 100,13 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 15,6700000 | 0,0000000 | 6,39 | 100,13 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 26,27 | | | | 126,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 34,28 | 34,28 |
| Composição Auxiliar | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,90 | 24,90 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| MO sem LS => | | | | | 25,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,18 |
| Valor do BDI => | | | | | 8,99 | | | | 43,27 |

| | 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 70,89 | 70,89 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0627280 | 0,0000000 | 27,87 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0627280 | 0,0000000 | 32,13 | 2,01 |
| Insumo | 00039660 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 44,18 | 45,18 |
| Insumo | 00039737 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 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 | 21,48 | 21,97 |
| MO sem LS => | | | | | 2,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,44 |
| Valor do BDI => | | | | | 18,60 | | | | 89,49 |

| | 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 56,50 | 56,50 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0536120 | 0,0000000 | 32,13 | 1,72 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0536120 | 0,0000000 | 27,87 | 1,49 |
| Insumo | 00039741 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 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 | 19,54 | 19,98 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------|-----------|-------|---------------|-------|
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 32,57 | 33,31 | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 2,09 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 2,09 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 14,82 | | | | 71,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 234 | ORSE | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | Telhamento | m² | 1,0000000 | 37,69 | 37,69 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,81 | 0,83 |
| Insumo | 00001607/SIN API | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | Material | cj | 1,4200000 | 0,29 | 0,41 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 15,58 | 3,42 |
| Insumo | 00004299/SIN API | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,4200000 | 1,53 | 2,17 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,86 | 0,84 |
| Insumo | 2193 | ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios | Material | m² | 1,1700000 | 21,85 | 25,56 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,44 | 4,49 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|-----------|-------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003300 | 6,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000220 | 979,65 | 0,02 | | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000440 | 21,30 | 0,00 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0006600 | 193,04 | 0,12 | | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000880 | 20,11 | 0,00 | | |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019800 | 12,54 | 0,02 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002640 | 13,50 | 0,00 | | |
| Insumo | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0447920 | 14,00 | 0,62 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0447920 | 5,00 | 0,22 | | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010120 | 10,87 | 0,01 | | |
| Insumo | | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007920 | 18,00 | 0,01 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003300 | 73,93 | 0,02 | | |
| Insumo | | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000440 | 39,10 | 0,00 | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000220 | 246,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001760 | 300,00 | 0,05 | | |
| 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019800 | 205,00 | 0,40 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000440 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000220 | 36,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00001607/SIN | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | Material | cj | 1,4200000 | 0,29 | 0,41 | | |
| Insumo | | API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 15,58 | 3,42 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,4200000 | 1,53 | 2,17 | | |
| Insumo | 00004299/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000440 | 175,45 | 0,00 | | |
| Insumo | 00002711/SIN | 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 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000220 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 2193 | ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acesorios | Material | m² | 1,1700000 | 21,85 | 25,56 | | |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,44 | 4,49 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,91 | LS => | 0,00 | MO com LS | 7,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,88 | Valor com BDI => | | | 47,57 |

| | 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 Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 0,56 | 0,56 | |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,14 | | | | 0,70 |

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|------|
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 1,53 | 1,53 |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 0,40 | 1,93 | | | |

| | 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. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001280 | 0,0000000 | 3.626,47 | 0,46 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,12 | | | | 0,58 |

| | 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. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000296 | 0,0000000 | 3.626,47 | 0,11 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 0,02 | 0,12 | | | |

| | 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. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001000 | 0,0000000 | 3.626,47 | 0,36 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 0,09 | 0,45 | | | |

| | 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 OPERAÇÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,5200000 | 0,0000000 | 1,18 | 0,61 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI | | | | | 0,16 | 0,77 | | | |

| | 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 INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 57,27 | 57,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0687396 | 0,0000000 | 26,88 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1790848 | 0,0000000 | 32,19 | 5,76 |
| 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 | 49,67 | 49,67 |
| MO sem LS => | | | | | 5,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,12 |
| Valor do BDI => | | | | | 15,02 | | | | 72,29 |

Total sem BDI 2.100.400,08
Total do BDI 550.900,15
Total Geral 2.651.300,23

LARISSA COSTA MAGALHÃES BRAS
Setor de Engenharia

MISLEY DA CRUZ TEIXEIRA
Setor de Engenharia