**Obra**
SERVIÇO COMUM DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PARA PRAÇAS, PARQUES, JARDINS E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS DO MUNICÍPIO DE MARAGOJIPE/BA.

**Bancos**
SINAPI - 09/2026 - Bahia
SBC - 09/2026 - Bahia
SICRO3 - 07/2026 - Bahia
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
AGESUL - 06/2026 - Mato Grosso

**B.D.I.**
21,94%

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| | o Banco | Serviços Preliminares | | | | | 4.184.393,44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 454,53 | 454,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 26,14 | 29,24 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 35,15 | 13,10 |
| Composição Auxiliar | 102234 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 26,75 | 13,37 |
| Insumo | 00005065 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 34,05 | 0,38 |
| Insumo | 00005069 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 18,25 | 0,24 |
| Insumo | 00004509 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 4,99 | 16,00 |
| 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 | 382,20 | 382,20 |
| | | | MO sem LS => 34,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,31 |
| | | | Valor do BDI => 99,72 | | | Valor com BDI => | 554,25 |
| | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 3.325,50 |

| 1.2 | | Retiradas, demolições e remoções | | | | | 99.996,02 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 26 ORSE | Coleta e carga manuais de entulho | Demolições / Remoções | m³ | 1,0000000 | 19,47 | 19,47 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |

### 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 | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| 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) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 4726 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 ORSE | Farda mento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 00012895/SIN ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012803/SIN ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 2376 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| | | | MO sem LS => 15,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,59 |
| | | | Valor do BDI => 4,27 | | | Valor com BDI => | 23,74 |
| | | | | Quant. => | 250,00 | Preço Total => | 5.935,00 |

| 1.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 50.52.06 EMBASA | BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12,5KM./ ESPALHAMENTO) | 50 | m³ | 1,0000000 | 54,42 | 54,42 |
| Composição Auxiliar | 06.02.07 EMBASA | MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE DE 5 M3/KM | 6 | M3X | 12,5000000 | 3,29 | 41,12 |
| Composição Auxiliar | 06.01.07 EMBASA | CARGA E DESCARGA DE ENTULHO | 6 | m³ | 1,0000000 | 2,02 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 06.01.28 EMBASA | ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA | 6 | m³ | 1,0000000 | 11,28 | 11,28 |
| | | | MO sem LS => 11,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,34 |
| | | | Valor do BDI => 11,93 | | | Valor com BDI => | 66,35 |
| | | | | Quant. => | 350,00 | Preço Total => | 23.222,50 |

| 1.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104790 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | 144,91 | 144,91 |
| Composição Auxiliar | 5795 SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1370000 | 40,95 | 46,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,8695000 | 40,42 | 35,14 |
| Composição Auxiliar | 90965 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,8695000 | 8,90 | 7,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4478000 | 26,14 | 11,70 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0722000 | 35,77 | 2,58 |
| Composição Auxiliar | 90964 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1370000 | 36,24 | 41,20 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 72,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 72,58 |
| | | Valor do BDI => | 31,79 | | | Valor com BDI => | 176,70 |
| | | | | Quant. => | 150,00 | Preço Total => | 26.505,00 |

| 1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13 | ORSE | Demolição de concreto manualmente | Demolições / Remoções | m³ | 1,0000000 | 285,69 | 285,69 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 20,45 | 26,58 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 13,0000000 | 15,59 | 202,67 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 13,0000000 | 3,88 | 50,44 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,75 | 4,87 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 20,45 | 26,58 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 13,0000000 | 15,59 | 202,67 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0643500 | 12,54 | 0,80 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,4557400 | 5,00 | 7,27 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0039000 | 18,58 | 0,07 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0257400 | 18,00 | 0,46 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0026000 | 36,90 | 0,09 |
| Insumo | 1661 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0114400 | 6,00 | 0,06 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0026000 | 175,45 | 0,45 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0057200 | 300,00 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0643500 | 205,00 | 13,19 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0214500 | 198,47 | 4,25 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0085800 | 14,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0643500 | 4,94 | 0,31 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,4557400 | 14,00 | 20,38 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado | Material | par | 0,0114400 | 76,67 | 0,87 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,3083200 | 4,50 | 5,88 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0013000 | 39,50 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0028600 | 20,85 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0328800 | 11,28 | 0,37 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0009100 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0005200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001300 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0005200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001300 | 319,90 | 0,04 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambu | Material | Un | 0,0009100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002600 | 44,00 | 0,01 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 229,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 229,25 |
| | | Valor do BDI => | 62,68 | | | Valor com BDI => | 348,37 |
| | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => | 10.451,10 |

| 1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6 | ORSE | Demolição de alvenaria de pedra | Demolições / Remoções | 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 | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,75 | 1,50 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,88 | 15,52 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |

**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 | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0198000 | 205,00 | 4,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0101200 | 11,28 | 0,11 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 11,80 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4479200 | 14,00 | 6,27 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0026400 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0198000 | 4,94 | 0,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0035200 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0079200 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4479200 | 5,00 | 2,23 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado | Material | par | 0,0035200 | 76,87 | 0,26 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0017600 | 300,00 | 0,52 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008800 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0066000 | 198,47 | 1,30 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0198000 | 12,54 | 0,24 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4025600 | 4,50 | 1,81 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Caminho 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 | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 70,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,54 |
| Valor do BDI => | 19,26 | | | Valor com BDI => | 107,08 |
| | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 5.354,00 |

| 1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³ | 1,0000000 | 70,05 | 70,05 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3541000 | 35,77 | 12,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1957000 | 26,14 | 57,39 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 45,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,99 |
| Valor do BDI => | 15,36 | | | Valor com BDI => | 85,41 |
| | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 4.270,50 |

| 1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 22 | ORSE | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 21,87 | 21,87 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,45 | 2,04 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,75 | 0,37 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,45 | 2,04 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0049500 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1119800 | 5,00 | 0,55 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0019800 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Caminho 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004400 | 300,00 | 0,13 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0049500 | 205,00 | 1,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016500 | 198,47 | 0,32 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006600 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0049500 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1119600 | 14,00 | 1,56 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008800 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1006400 | 4,50 | 0,45 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002200 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0025300 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000700 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000200 | 15,40 | 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, Allas ou similar | Material | un | 0,0000500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000100 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000700 | 10,22 | 0,00 |
| 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 |
| | | | | MO sem LS => | 17,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => 17,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,79 | | | Valor com BDI => 26,66 |
| | | | | | | Quant. => | 500,00 | Preço Total => 13.330,00 |

| 1.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 17 | ORSE | Demolição de reboco | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 9,71 | 9,71 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0500000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 198,47 | 0,14 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0470500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0011500 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| | | | | MO sem LS => | 7,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,13 | | | Valor com BDI => 11,84 |
| | | | | | | Quant. => | 500,00 | Preço Total => 5.920,00 |

| 1.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104802 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | 11,98 | 11,98 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1945000 | 35,52 | 6,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1945000 | 26,14 | 5,08 |
| | | | | MO sem LS => | 8,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,62 | | | Valor com BDI => 14,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 300,00 | Preço Total => 4.380,00 |

| 1.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4802 | ORSE | Remoção de pilar em madeira - 0,20 x 0, 20 x 7,0 m | Demolições / Remoções | un | 1,0000000 | 43,86 | 43,86 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,88 | 7,76 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,59 | 31,18 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,75 | 0,75 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0099000 | 12,54 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2239600 | 5,00 | 1,11 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0039600 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017600 | 6,00 | 0,01 |
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008800 | 300,00 | 0,26 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0099000 | 205,00 | 2,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0033000 | 198,47 | 0,65 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013200 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0099000 | 4,94 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2239600 | 14,00 | 3,13 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017600 | 76,67 | 0,13 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2012800 | 4,50 | 0,90 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004400 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0050600 | 11,28 | 0,05 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,59 | 31,18 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001400 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000800 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nivel de bolha de madeira | Material | un | 0,0000400 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000200 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000800 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000200 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001400 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000200 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000400 | 44,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 35,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,27 | |
| Valor do BDI => | 9,62 | | | Valor com BDI => | 53,48 | |
| | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | 213,92 | |

| 1.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97635 | SINAPI | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4815000 | 35,57 | 17,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2113000 | 26,14 | 5,52 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 16,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,09 | |
| Valor do BDI => | 4,96 | | | Valor com BDI => | 27,60 | |
| | | Quant. => | 15,00 | Preço Total => | 414,00 | |

| 1.3 | | | Infraestrutura | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.1 | | | | | | | | 565.348,50 |
| **1.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101882 | SINAPI | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | Recomposição de Pavimentos | m² | 1,0000000 | 48,05 | 48,05 |
| Composição Auxiliar | 97635 | SINAPI | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2699000 | 26,14 | 7,05 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2699000 | 35,57 | 9,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,1309000 | 0,62 | 0,08 |
| 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 | 0,0041000 | 10,90 | 0,04 |
| Insumo | 00004741 SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0064000 | 118,43 | 0,75 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 139,00 | 7,89 |
| | | | MO sem LS => 27,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,64 |
| | | | Valor do BDI => 10,54 | | | Valor com BDI => | 58,59 |
| | | | | Quant. => | 1.000,00 | Preço Total => | 58.590,00 |

| 1.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 83680 SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 1,0000000 | 96,71 | 96,71 |
| 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 | 0,0041000 | 10,90 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91285 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0970000 | 0,52 | 0,05 |
| 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 | 0,0967000 | 0,52 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2015000 | 26,14 | 5,26 |
| Composição Auxiliar | 88260 SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2015000 | 35,57 | 7,16 |
| Composição Auxiliar | 91283 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0038000 | 10,77 | 0,04 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 139,00 | 7,89 |
| Insumo | 00004741 SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0098000 | 118,43 | 1,16 |
| Insumo | 00036156 SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO | Material | m² | 1,0041000 | 74,76 | 75,06 |
| | | | MO sem LS => 8,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,61 |
| | | | Valor do BDI => 21,21 | | | Valor com BDI => | 117,92 |
| | | | | Quant. => | 500,00 | Preço Total => | 58.960,00 |

| 1.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92397 SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 1,0000000 | 81,08 | 81,08 |
| 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 | 0,0041000 | 10,90 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91283 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0038000 | 10,77 | 0,04 |
| 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 | 0,0967000 | 0,62 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2015000 | 26,14 | 5,26 |
| Composição Auxiliar | 88260 SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2015000 | 35,57 | 7,16 |
| Composição Auxiliar | 91285 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0970000 | 0,52 | 0,05 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 139,00 | 7,89 |
| Insumo | 00004741 SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0098000 | 118,43 | 1,16 |
| Insumo | 00036155 SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 1,0041000 | 59,19 | 59,43 |
| | | | MO sem LS => 8,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,61 |
| | | | Valor do BDI => 17,78 | | | Valor com BDI => | 98,86 |
| | | | | Quant. => | 500,00 | Preço Total => | 49.430,00 |

| 1.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11805 ORSE | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1,0000000 | 61,71 | 61,71 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 1572 ORSE | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m | Material | m | 0,1830000 | 8,99 | 1,64 |
| Composição | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5300000 | 3,75 | 1,98 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,88 | 0,38 |
| Insumo | ORSE 00001213/SIN | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 21,68 | 2,16 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Composição | 11484 ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Concreto Simples | m³ | 0,0700000 | 611,47 | 42,80 |
| Composição | 10551 ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,82 | 0,38 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5300000 | 20,45 | 10,83 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1572 | ORSE | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m | Material | m | 0,1830000 | 8,99 | 1,64 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0037827 | 205,00 | 0,77 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0019334 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003886 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002221 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001110 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0855731 | 14,00 | 1,19 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000556 | 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 | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002221 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005044 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0037827 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006625 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0015131 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0855731 | 5,00 | 0,42 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006625 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000555 | 319,80 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001110 | 13,62 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003362 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001681 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003886 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012609 | 198,47 | 0,25 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0037827 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0602962 | 4,50 | 0,27 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000555 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001110 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000556 | 18,56 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000371 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000371 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000185 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 21,88 | 2,16 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1854000 | 15,59 | 2,89 |
| Insumo | 00044535/SIN | ORSE API | Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | $m^3$ | 0,0700000 | 53,98 | 3,77 |
| Insumo | 00034492/SIN | ORSE API | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | $m^3$ | 0,0700000 | 525,00 | 36,75 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5552000 | 20,45 | 11,35 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000100 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000100 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000200 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portatil | Equipamento | un | 0,0000100 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000200 | 39,10 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 16,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => 16,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,53 | | | Valor com BDI => 75,24 |
| | | | | | | Quant. => | 1.200,00 | Preço Total => 90.288,00 |

| 1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3642 | ORSE | Lona plástica preta | Impermeabilização | $m^2$ | 1,0000000 | 5,77 | 5,77 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,88 | 0,77 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00003777/SIN | ORSE | Lona plastica pesada preta, e = 150 micra | Material | $m^2$ | 1,1000000 | 1,76 | 1,93 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,56 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0003000 | 198,47 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0001200 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0009000 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0001600 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000200 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0000400 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0004600 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00003777/SIN | ORSE | Lona plastica pesada preta, e = 150 micra | Material | | m² | 1,1000000 | 1,76 | 1,93 |
| | | | | MO sem LS => | 3,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,26 | | | Valor com BDI => | 7,03 |
| | | | | | | Quant. => | 1.200,00 | Preço Total => | 8.436,00 |

| 1.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11380 | ORSE | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar | Armaduras Convencionais | m² | 1,0000000 | 13,74 | 13,74 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Insumo | 12236 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar | Material | m² | 1,0000000 | 1,68 | 1,68 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 198,47 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0327000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 8,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | CRSE | Torquesa | Material | un | 0,0001000 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | CRSE | Arco de serra | Material | un | 0,0001000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 12236 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar | Material | m² | 1,0000000 | 1,68 | 1,68 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| | | | | MO sem LS => | 10,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,01 | | | Valor com BDI => | 16,75 |
| | | | | | | Quant. => | 1.200,00 | Preço Total => | 20.100,00 |

| 1.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2625 | ORSE | Reassentamento de meio fio | Meios-Fios e Guias | m | 1,0000000 | 11,33 | 11,33 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,75 | 0,67 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 15,59 | 5,61 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,88 | 1,39 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0024300 | 205,00 | 0,49 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0012420 | 11,28 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000500 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 198,47 | 0,17 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0464150 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000250 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 1602 | ORSE | Massa acrílica | Material | l | 0,3600000 | 6,72 | 2,41 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,3000000 | 0,97 | 0,29 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 15,59 | 3,89 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 21,68 | 7,58 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0015750 | 12,75 | 0,02 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0008050 | 17,50 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001750 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000350 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0015750 | 27,13 | 0,04 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001400 | 16,82 | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 11,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 11,47 |
| Valor do BDI => | 3,61 | | | Valor com BDI => | | 20,05 |
| | | Quant. => | 1.000,00 | Preço Total => | | 20.050,00 |

| 1.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87249 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 73,13 | 73,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8064000 | 35,61 | 28,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2068000 | 26,14 | 5,40 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,1136000 | 27,06 | 30,13 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 0,87 | 7,94 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 5,10 | 0,95 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 24,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 24,52 |
| Valor do BDI => | 16,04 | | | Valor com BDI => | | 89,17 |
| | | Quant. => | 500,00 | Preço Total => | | 44.585,00 |

| 1.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88788 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Externos | m² | 1,0000000 | 328,84 | 328,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5960000 | 26,14 | 15,63 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1960000 | 35,61 | 42,58 |
| Insumo | 00004396 | SINAPI | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM | Material | m² | 1,0500000 | 229,10 | 240,56 |
| Insumo | 00037668 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 9,8000000 | 3,07 | 30,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 41,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 41,24 |
| Valor do BDI => | 72,14 | | | Valor com BDI => | | 400,98 |
| | | Quant. => | 250,00 | Preço Total => | | 100.245,00 |

| 1.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7988 | ORSE | Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1 | Tratamentos de Superfícies | m² | 1,0000000 | 20,36 | 20,36 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,95 | 1,58 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 21,68 | 8,67 |
| Insumo | 7942 | ORSE | Verniz Polisten-Stain p/proteçao de superfícies de madeira, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar | Material | l | 0,1200000 | 48,25 | 5,79 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,88 | 0,77 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,5000000 | 0,97 | 0,48 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018000 | 12,75 | 0,02 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009200 | 17,50 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0013800 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000400 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018000 | 27,13 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001800 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 196,47 | 0,17 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 21,68 | 8,67 |
| Insumo | 7942 | ORSE | Verniz Poliston-Stain p/proteção de superficies de madeira, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar | Material | l | 0,1200000 | 48,25 | 5,79 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10768 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,5000000 | 0,97 | 0,48 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 11,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,78 |
| Valor do BDI => | 4,46 | | | Valor com BDI => | 24,82 |
| | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 2.482,00 |

| 1.5.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 15,05 | 15,05 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1541000 | 37,18 | 5,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0514000 | 26,14 | 1,34 |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | KG | 1,1074000 | 7,22 | 7,99 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,87 |
| Valor do BDI => | 3,30 | | | Valor com BDI => | 18,35 |
| | | Quant. => | 150,00 | Preço Total => | 2.752,50 |

| 1.5.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 72815 | SINAPI | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 81,17 | 81,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 26,14 | 13,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 35,77 | 17,88 |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,5256000 | 95,56 | 50,22 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 21,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,49 |
| Valor do BDI => | 17,80 | | | Valor com BDI => | 98,97 |
| | | Quant. => | 1.935,20 | Preço Total => | 191.526,74 |

| 1.5.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 41595 | SINAPI | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | PINT - PINTURAS | M | 1,0000000 | 17,64 | 17,64 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 37,18 | 3,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 26,14 | 13,07 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,0300000 | 20,29 | 0,60 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M | Material | UN | 0,0200000 | 13,31 | 0,26 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 10,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,96 |
| Valor do BDI => | 3,87 | | | Valor com BDI => | 21,51 |
| | | Quant. => | 280,00 | Preço Total => | 6.022,80 |

| 1.6 | | | Equipamentos e Mobiliário Urbanos | | | | | 419.739,77 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2411 | ORSE | Banco com encosto, comprimento=1,80m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 1.100,00 | 1.100,00 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 253 | ORSE | Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto | Material | un | 1,0000000 | 1.100,00 | 1.100,00 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 253 | ORSE | Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto | Material | un | 1,0000000 | 1.100,00 | 1.100,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 241,34 | | | Valor com BDI => | 1.341,34 |
| | | Quant. => | 23,00 | Preço Total => | 30.850,82 |

| 1.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 558,01 | 558,01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6500000 | 3,75 | 2,43 |
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 0,6000000 | 16,56 | 9,94 |
| Insumo | 2585 | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 15,59 | 17,77 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,1400000 | 3,88 | 4,42 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 20,45 | 13,29 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0080550 | 205,00 | 1,65 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0041170 | 11,28 | 0,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004550 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001300 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1822220 | 14,00 | 2,55 |
| 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 | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010740 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0080550 | 4,94 | 0,03 |
| 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1822220 | 5,00 | 0,91 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0014320 | 76,67 | 0,10 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000650 | 319,90 | 0,02 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007160 | 300,00 | 0,21 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003580 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004550 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0026850 | 198,47 | 0,53 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0080550 | 12,54 | 0,10 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1497840 | 4,50 | 0,67 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000650 | 26,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 0,6000000 | 16,56 | 9,94 |
| Insumo | 2585 | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 15,59 | 17,77 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003420 | 16,56 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002280 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002280 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001140 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 20,45 | 13,29 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 31,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,06 |
| Valor do BDI => | 122,42 | | | Valor com BDI => | 680,43 |
| | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 68.043,00 |

| 1.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9369 | ORSE | Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem | Diversos | un | 1,0000000 | 1.012,97 | 1.012,97 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,75 | 1,12 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,88 | 1,16 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 9678 | ORSE | Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampaval e vem | Material | un | 1,0000000 | 988,82 | 988,82 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,0160000 | 58,58 | 0,93 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0160000 | 637,67 | 10,20 |

**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 | 0,4696200 | 15,59 | 7,32 |
| Insumo | 10482 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0035294 | 205,00 | 0,72 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0018039 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002140 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001223 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000612 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0798438 | 14,00 | 1,11 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000306 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001529 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001223 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004706 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0035294 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006269 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014118 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0798438 | 5,00 | 0,39 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006269 | 76,67 | 0,04 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra marmore | Material | un | 0,0000306 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000612 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003137 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001569 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002140 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0011765 | 198,47 | 0,23 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0035294 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0647812 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000306 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000612 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001410 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000940 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000940 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000470 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3057600 | 20,45 | 6,25 |
| Insumo | 9678 | ORSE | Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampaval e vem | Material | un | 1,0000000 | 988,82 | 988,82 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0033440 | 139,30 | 0,46 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0150880 | 116,50 | 1,75 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,0800000 | 0,94 | 3,83 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0100320 | 140,04 | 1,40 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000006 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000006 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000012 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000012 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000006 | 979,85 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000012 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0028800 | 20,45 | 0,05 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000006 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000006 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0057600 | 21,68 | 0,12 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 13,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,74 |
| Valor do BDI => | 222,24 | | | Valor com BDI => | 1.235,21 |
| | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 12.352,10 |

| 1.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10536 | ORSE | Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar | Diversos | un | 1,0000000 | 335,15 | 335,15 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,75 | 1,12 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,0160000 | 58,58 | 0,93 |
| Insumo | 11237 | ORSE | Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB | Material | un | 1,0000000 | 311,00 | 311,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,88 | 1,16 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0160000 | 637,57 | 10,20 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0035294 | 205,00 | 0,72 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0018039 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002140 | 11,80 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001223 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000612 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0798438 | 14,00 | 1,11 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000306 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001529 | 12,80 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001223 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004706 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10598 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0035294 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006269 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014118 | 10,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0798438 | 5,00 | 0,39 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006269 | 76,67 | 0,04 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000306 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000612 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003137 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001569 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002140 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0011765 | 198,47 | 0,23 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0035294 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0647812 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000306 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000612 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3057600 | 20,45 | 6,25 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4699200 | 15,59 | 7,32 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001410 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000940 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000940 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000470 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 11237 | ORSE | Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB | Material | un | 1,0000000 | 311,00 | 311,00 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0033440 | 139,30 | 0,46 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0150660 | 116,50 | 1,75 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,0800000 | 0,94 | 3,83 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0100320 | 140,04 | 1,40 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000006 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000006 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000012 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000012 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000006 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000012 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0028800 | 20,45 | 0,06 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000006 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000006 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formes para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0057600 | 21,68 | 0,12 |

MO sem LS => 13,74 | LS => 0,00 | MO com LS => 13,74
Valor do BDI => 73,53 | Valor com BDI => 408,68
Quant. => 50,00 | Preço Total => 20.434,00

| 1.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103194 SINAPI | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 2.843,36 | 2.843,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6898000 | 35,77 | 60,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8449000 | 26,14 | 22,08 |
| Composição Auxiliar | 102486 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0659000 | 847,12 | 55,82 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0012000 | 125,38 | 0,15 |
| Insumo | 00042436 SINAPI | SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 2.701,34 | 2.701,34 |
| Insumo | 00005068 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0395000 | 17,90 | 0,70 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,8250000 | 3,44 | 2,83 |
| | | | MO sem LS => 65,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,39 |
| | | | Valor do BDI => 623,83 | | | Valor com BDI => | 3.467,19 |
| | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 17.335,95 |

| 1.6.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103193 SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 1.985,39 | 1.985,39 |
| Composição Auxiliar | 102486 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0659000 | 847,12 | 55,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8449000 | 26,14 | 22,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6898000 | 35,77 | 60,44 |
| Insumo | 00042437 SINAPI | ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 1.843,37 | 1.843,37 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,8250000 | 3,44 | 2,83 |
| Insumo | 00005068 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0395000 | 17,90 | 0,70 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0012000 | 125,38 | 0,15 |
| | | | MO sem LS => 65,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,39 |
| | | | Valor do BDI => 435,59 | | | Valor com BDI => | 2.420,98 |
| | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 12.104,90 |

| 1.6.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103191 SINAPI | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 2.413,02 | 2.413,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8449000 | 26,14 | 22,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6898000 | 35,77 | 60,44 |
| Composição Auxiliar | 102486 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0659000 | 847,12 | 55,82 |
| Insumo | 00042428 SINAPI | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 2.271,00 | 2.271,00 |
| Insumo | 00005068 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0395000 | 17,90 | 0,70 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0012000 | 125,38 | 0,15 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,8250000 | 3,44 | 2,83 |
| | | | MO sem LS => 65,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,39 |
| | | | Valor do BDI => 529,41 | | | Valor com BDI => | 2.942,43 |
| | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 14.712,15 |

| 1.6.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103207 SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 2.589,70 | 2.589,70 |
| Composição Auxiliar | 5952 SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6417000 | 40,42 | 25,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9205000 | 35,77 | 68,69 |
| Composição Auxiliar | 5795 SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0583000 | 40,95 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 87298 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0016000 | 1.028,08 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | 102485 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0486000 | 847,12 | 41,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9603000 | 26,14 | 25,10 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0012000 | 125,38 | 0,15 |
| Insumo | 00042432 SINAPI | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 2.424,64 | 2.424,64 |
| | | | MO sem LS => 93,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 93,87 |
| | | | Valor do BDI => 568,18 | | | Valor com BDI => | 3.157,88 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 15.789,40 |

| 1.6.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103190 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 4.120,31 | 4.120,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0542000 | 26,14 | 27,55 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0659000 | 847,12 | 55,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1083000 | 35,77 | 75,41 |
| Insumo | 00042431 | SINAPI | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 3.957,85 | 3.957,85 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0012000 | 125,38 | 0,15 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0395000 | 17,90 | 0,70 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,8250000 | 3,44 | 2,83 |
| | | | | MO sem LS => 79,89<br>Valor do BDI => 903,99 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 79,89 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 5.024,30 |
| | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 25.121,50 |

| 1.6.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103189 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 2.641,04 | 2.641,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6170000 | 26,14 | 16,12 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2341000 | 35,77 | 44,14 |
| Insumo | 00042435 | SINAPI | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 2.580,78 | 2.580,78 |
| | | | | MO sem LS => 42,75<br>Valor do BDI => 579,44 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 42,75 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 3.220,46 |
| | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 16.102,40 |

| 1.6.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103187 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 4.901,18 | 4.901,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2935000 | 35,77 | 82,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1467000 | 26,14 | 29,97 |
| Insumo | 00042433 | SINAPI | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 4.789,18 | 4.789,18 |
| | | | | MO sem LS => 79,45<br>Valor do BDI => 1.075,31 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 79,45 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 5.976,49 |
| | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 29.882,45 |

| 1.6.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103186 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 6.501,30 | 6.501,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6858000 | 26,14 | 17,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3736000 | 35,77 | 49,13 |
| Insumo | 00042430 | SINAPI | MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 6.434,22 | 6.434,22 |
| | | | | MO sem LS => 47,56<br>Valor do BDI => 1.426,38 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 47,56 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 7.927,68 |
| | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 39.638,40 |

| 1.6.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9145 | ORSE | Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01 | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 2.878,34 | 2.878,34 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 9439 | ORSE | Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado | Material | un | 1,0000000 | 2.753,00 | 2.753,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=19,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,1280000 | 637,67 | 81,62 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 9439 | ORSE | Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado | Material | un | 1,0000000 | 2.753,00 | 2.753,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,9753600 | 15,59 | 30,79 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0267520 | 139,30 | 3,72 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1207040 | 116,50 | 14,06 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 32,6400000 | 0,94 | 30,68 |
| Insumo | 00004716/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0802560 | 140,04 | 11,23 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0139075 | 12,64 | 0,17 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3146190 | 5,00 | 1,57 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005926 | 16,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0055630 | 18,00 | 0,10 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003951 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024678 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003951 | 175,45 | 0,06 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012362 | 300,00 | 0,37 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0139075 | 205,00 | 2,85 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0046358 | 198,47 | 0,92 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018543 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0139075 | 4,94 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3146190 | 14,00 | 4,40 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024678 | 76,67 | 0,18 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2588155 | 4,50 | 1,16 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001975 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006181 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0071083 | 11,28 | 0,08 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000046 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000046 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000092 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000092 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000046 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000092 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007323 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004184 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002092 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001046 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005230 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004184 | 16,75 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001046 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002092 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007323 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001046 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002092 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0230400 | 20,45 | 0,47 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0460800 | 20,45 | 21,39 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000046 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000046 | 19,85 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0460800 | 21,68 | 0,99 |

MO sem LS => 53,64 | I.S => 0,00 | MO com LS => 53,64
Valor do BDI => 631,50 | Valor com BDI => 3.508,84
Quant. => 5,00 | Preço Total => 17.549,20

| 1.6.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9170 ORSE | Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar | Urbanização de Parques e Praças | Un | 1,0000000 | 1.089,80 | 1.089,80 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2497 ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1800000 | 58,68 | 10,56 |
| Composição | 124 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 0,1800000 | 583,72 | 105,06 |
| Composição | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Insumo | 00004750/SIN ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| Insumo | 9462 ORSE | Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar | Material | un | 1,0000000 | 950,00 | 950,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0117900 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2667160 | 5,00 | 1,33 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0047160 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020960 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003240 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010480 | 300,00 | 0,31 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0117900 | 205,00 | 2,41 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0039300 | 198,47 | 0,77 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015720 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0117900 | 4,94 | 0,05 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2667160 | 14,00 | 3,73 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0020960 | 76,67 | 0,16 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2178420 | 4,50 | 0,98 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005240 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0060280 | 11,28 | 0,06 |
| Insumo | ORSE 00004721/SIN | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0376200 | 139,30 | 5,24 |
| Insumo | ORSE 00000367/SIN | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1697400 | 116,50 | 19,77 |
| Insumo | ORSE 00001379/SIN | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 45,9000000 | 0,94 | 43,14 |
| Insumo | ORSE 00004718/SIN | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1128600 | 140,04 | 15,80 |
| Insumo | 11245 ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 ORSE | Nivel de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| 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 | 11265 ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11247 ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 11264 ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| Insumo | 8462 ORSE | Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e prancha em madeira, ref. Sergipark ou similar | Material | un | 1,0000000 | 950,00 | 950,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 45,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,70 |
| Valor do BDI => | 239,10 | | | Valor com BDI => | 1.328,90 |
| | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 6.644,50 |

| 1.6.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13140 | ORSE | Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m,c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura. | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 12.618,71 | 12.618,71 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 13869 | ORSE | Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m,c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura. Da Relevo Premoldados ou similar. | Serviços | un | 1,0000000 | 12.618,71 | 12.618,71 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 13869 | ORSE | Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m,c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura. Da Relevo Premoldados ou similar. | Serviços | un | 1,0000000 | 12.618,71 | 12.618,71 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 2.768,54 | | | Valor com BDI => | 15.387,25 |
| | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | 61.549,00 |

| 1.6.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190089 | SBC | TAMPO/BANCA EM CONCRETO ESPESSURA 8cm | APARELHOS SANITARIOS | m² | 1,0000000 | 129,70 | 129,70 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1420000 | 16,35 | 18,67 |
| Insumo | 000030 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 24,8800000 | 1,00 | 24,88 |
| Insumo | 000380 | SBC | ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8") | Material | KG | 4,8000000 | 9,07 | 43,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 089050 SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6950000 | 25,76 | 17,90 |
| Insumo | 001250 SBC | MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR | Material | M | 0,3300000 | 18,53 | 6,11 |
| Insumo | 001450 SBC | PREGO COM CABECA GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,0600000 | 35,90 | 2,15 |
| Insumo | 000100 SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0610000 | 140,81 | 8,58 |
| Insumo | 000200 SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,0670000 | 117,64 | 7,88 |
| | | | MO sem LS => 36,57 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 36,57 |
| | | | Valor do BDI => 28,45 | | Valor com BDI => | | 158,15 |
| | | | | Quant. => 200,00 | Preço Total => | | 31.630,00 |

| 1.7 | | Jardinagem, Paisagismo e gramado | | | | | 834.234,25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.7.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103946 SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | m² | 1,0000000 | 19,32 | 19,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1386000 | 26,14 | 3,62 |
| Composição Auxiliar | 88441 SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0277000 | 27,10 | 0,75 |
| Insumo | 00003322 SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1,0000000 | 14,95 | 14,95 |
| | | | MO sem LS => 2,79 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 2,79 |
| | | | Valor do BDI => 4,23 | | Valor com BDI => | | 23,55 |
| | | | | Quant. => 5.000,00 | Preço Total => | | 117.750,00 |

| 1.7.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105521 SINAPI | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | m³ | 1,0000000 | 3,82 | 3,82 |
| Composição Auxiliar | 88441 SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0110000 | 27,10 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0548000 | 26,14 | 1,43 |
| Insumo | 00007253 SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | Material | m³ | 0,0129000 | 162,85 | 2,10 |
| | | | MO sem LS => 1,10 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 1,10 |
| | | | Valor do BDI => 0,83 | | Valor com BDI => | | 4,65 |
| | | | | Quant. => 5.000,00 | Preço Total => | | 23.250,00 |

| 1.7.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4413947 SICRO3 | Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m | | un | 1,0000000 | 83,95 | 83,95 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário |
| Insumo | P9815 SICRO3 | Jardineiro | 1,0000000 | | | 31,90 | 31,90 |
| | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | | | Custo horário total de mão de obra | 31,9013 |
| | | | | | | Custo horário total de execução | 31,9013 |
| | | | | | | Produção de equipe | 4 |
| | | | | | | Custo unitário de execução | 7,9753 |
| | | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | | | Custo do FIT | 0 |

| C | Código Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M1755 SICRO3 | Pó calcário dolomítico | 0,3375000 | kg | 0,20 | 0,06 |
| Insumo | M0220 SICRO3 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) | 0,2700000 | kg | 3,05 | 0,82 |
| Insumo | M0217 SICRO3 | Enxofre | 0,0135000 | kg | 3,25 | 0,04 |
| Insumo | M0225 SICRO3 | Adubo orgânico composto | 2,2500000 | kg | 0,37 | 0,83 |
| Insumo | M1351 SICRO3 | Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m | 1,0000000 | un | 59,69 | 59,69 |
| Insumo | M1787 SICRO3 | Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m | 0,5000000 | un | 5,97 | 2,98 |
| | | | | | Custo unitário total de material | | 64,4551 |

| D | Código Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4805750 SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,2160000 | m³ | 50,38 | 10,88 |
| | | | | | Custo unitário total de atividades auxiliares | 10,8821 |

| E | Tempo Fixo Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1351 | 0,0120000 | t | 37,9800 | 0,4600 |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1755 | 0,0003400 | t | 37,9800 | 0,0100 |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0217 | 0,0000100 | t | 37,9800 | 0,0000 |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0220 | 0,0002700 | t | 37,9800 | 0,0100 |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0225 | 0,0022500 | t | 37,9800 | 0,0900 |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1787 | 0,0020000 | t | 37,9800 | 0,0800 |
| | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | | 0,6409 |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | | M1787 SICRO3 | Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m | 0,0020000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,24 | 0,99 | 0,62 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0217 SICRO3 | Enxofre | 0,0000100 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0220 SICRO3 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) | 0,0002700 | 0,00<br>1,24<br>0,0000<br>5914449 | 0,00<br>0,99<br>0,0000<br>5914464 | 0,00<br>0,82<br>0,0000<br>5914479 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M1351 SICRO3 | Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m | 0,0120000 | 0,00<br>1,24<br>0,0000<br>5914449 | 0,00<br>0,99<br>0,0000<br>5914464 | 0,00<br>0,82<br>0,0000<br>5914479 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M1755 SICRO3 | Pó calcário dolomítico | 0,0003400 | 0,00<br>1,24<br>0,0000<br>5914449 | 0,00<br>0,99<br>0,0000<br>5914464 | 0,00<br>0,82<br>0,0000<br>5914479 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0225 SICRO3 | Adubo orgânico composto | 0,0022500 | 0,00<br>1,24<br>0,0000<br>5914449 | 0,00<br>0,99<br>0,0000<br>5914464 | 0,00<br>0,82<br>0,0000<br>5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | 0,00<br>1,24<br>0,0000 | 0,00<br>0,99<br>0,0000 | 0,00<br>0,82<br>0,0000 | -- | 0,0000 |

**Custo do FIT** 0

**Custo total de transporte** 0

MO sem LS => 18,90 LS => 0,00 MO com LS => 18,90

Valor do BDI => 18,41 Valor com BDI => 102,36

**Quant. =>** **100,00** **Preço Total =>** **10.236,00**

| 1.7.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | I-09 Próprio | Copia da SINAPI (103781) - PISO DE GRAMA SINTETICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | Quadras e seus Equipamentos | m² | 1,0000000 | 184,82 | 184,82 |
| Composição Auxiliar | 103661 SINAPI | VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0021000 | 13,23 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1585000 | 26,14 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4756000 | 35,77 | 17,01 |
| Composição Auxiliar | 103662 SINAPI | VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0199000 | 0,12 | 0,00 |
| Insumo | 00000366 SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0157000 | 139,00 | 2,18 |
| Insumo | 00044679 SINAPI | GRAMA SINTETICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA | Material | m² | 1,0400000 | 75,80 | 78,83 |
| Insumo | 00044683 SINAPI | BORRACHA GRANULADA MALHA 10 PARA GRAMA SINTETICA | Material | KG | 9,0000000 | 8,61 | 77,49 |
| Insumo | 00044682 SINAPI | TAPE DE COLAGEM DE EMENDAS DE GRAMA SINTETICA DE POLIPROPILENO | Material | M | 0,3927000 | 3,20 | 1,26 |
| Insumo | 00044681 SINAPI | COLA BICOMPONENTE PARA PISO ESPORTIVO COM CATALISADOR | Material | KG | 0,1116000 | 26,97 | 3,00 |
| Insumo | 00044680 SINAPI | GRAMA SINTETICA BRANCA, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA | Material | m² | 0,0148000 | 60,99 | 0,90 |

MO sem LS => 15,14 LS => 0,00 MO com LS => 15,14

Valor do BDI => 40,54 Valor com BDI => 225,36

**Quant. =>** **3.000,00** **Preço Total =>** **676.080,00**

| 1.7.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8774 ORSE | Casca de pinus, fornecimento e colocação | Paisagismo | kg | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10581 ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,86 | 0,34 |
| Insumo | 9062 ORSE | Casca de pinus | Material | kg | 1,0000000 | 5,18 | 5,18 |
| Insumo | ORSE 00044503/SIN | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 17,70 | 1,59 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000180 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0084690 | 4,50 | 0,03 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004050 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000180 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001620 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004050 | 205,00 | 0,08 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000720 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000090 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004050 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000360 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000180 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000270 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001350 | 198,47 | 0,02 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0091620 | 5,00 | 0,04 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0002070 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000540 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0091620 | 14,00 | 0,12 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000720 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 9062 ORSE | Casca de pinus | Material | kg | 1,0000000 | 5,18 | 5,18 |
| Insumo | ORSE 00044503/SIN | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 17,70 | 1,59 |

MO sem LS => 1,59 LS => 0,00 MO com LS => 1,59

Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 8,62

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 150,00 | Preço Total => 1.293,00 |
| 1.7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9031 | ORSE | Pedrisco | Pisos com Pedras | m³ | 1,0000000 | 258,58 | 258,58 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,88 | 11,64 |
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 1,0000000 | 200,00 | 200,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 6,00 | 0,01 |
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 198,47 | 0,89 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,94 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 76,67 | 0,18 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0060000 | 11,28 | 0,07 |
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 1,0000000 | 200,00 | 200,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |

MO sem LS => 46,77 LS => 0,00 MO com LS => 46,77
Valor do BDI => 56,73 Valor com BDI => 315,31
Quant. => 5,00 Preço Total => 1.576,55

| 1.7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7669 | ORSE | Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio | Paisagismo | un | 1,0000000 | 52,42 | 52,42 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,0740000 | 4,40 | 0,32 |
| Insumo | 7092 | ORSE | Planta - Agave (agave angustifolia) | Material | un | 1,0000000 | 45,10 | 45,10 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 15,59 | 1,40 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,88 | 0,34 |
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,0320000 | 100,71 | 3,22 |
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,88 | 0,34 |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 17,70 | 1,59 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0050000 | 26,67 | 0,13 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,0740000 | 4,40 | 0,32 |
| Insumo | 7092 | ORSE | Planta - Agave (agave angustifolia) | Material | un | 1,0000000 | 45,10 | 45,10 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 15,59 | 1,40 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0008100 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0183240 | 5,00 | 0,09 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003240 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001440 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000360 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000720 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0008100 | 205,00 | 0,16 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002700 | 198,47 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001080 | 14,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0008100 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0183240 | 14,00 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001440 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0169380 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000180 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000360 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0004140 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,0320000 | 100,71 | 3,22 |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 17,70 | 1,59 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0050000 | 26,67 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 2,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,50 | | | Valor com BDI => 63,92 |
| | | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => 255,68 |

| 1.7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13739 | ORSE | Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha), porte da muda = 1,50m, fornecimento e plantio | Paisagismo | un | 1,0000000 | 80,43 | 80,43 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 15,59 | 3,58 |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,8000000 | 4,40 | 3,52 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2300000 | 3,88 | 0,89 |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,1800000 | 17,70 | 20,88 |
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 1,1800000 | 3,88 | 4,57 |
| Insumo | 14548 | ORSE | Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha), porte da muda = 1,50m | Material | un | 1,0000000 | 25,00 | 25,00 |
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,2050000 | 100,71 | 20,64 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0500000 | 26,67 | 1,33 |

**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 | 0,2300000 | 15,59 | 3,58 |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,8000000 | 4,40 | 3,52 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0063450 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1435380 | 5,00 | 0,71 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004230 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0025380 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10783 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002820 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011280 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002820 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005640 | 300,00 | 0,16 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0063450 | 205,00 | 1,30 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0021150 | 198,47 | 0,41 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008460 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0063450 | 4,94 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1435380 | 14,00 | 2,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011280 | 76,67 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1326810 | 4,50 | 0,59 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001410 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002820 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0032430 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,1800000 | 17,70 | 20,88 |
| Insumo | 14548 | ORSE | Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha), porte da muda = 1,50m | Material | un | 1,0000000 | 25,00 | 25,00 |
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,2050000 | 100,71 | 20,64 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0500000 | 26,67 | 1,33 |
| | | | | MO sem LS => | 24,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => 24,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,64 | | | Valor com BDI => 98,07 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => 588,42 |

| 1.7.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9869 | ORSE | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio | Paisagismo | un | 1,0000000 | 21,77 | 21,77 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,0740000 | 4,40 | 0,32 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0050000 | 26,67 | 0,13 |
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,88 | 0,34 |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 17,70 | 1,59 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10302 ORSE | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow) | Material | un | 1,0000000 | 14,45 | 14,45 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,88 | 0,34 |
| Insumo | 2208 ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,0320000 | 100,71 | 3,22 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 15,59 | 1,40 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,0740000 | 4,40 | 0,32 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0050000 | 26,67 | 0,13 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0169380 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008100 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000360 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0003240 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 1851 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | un | 0,0008100 | 205,00 | 0,16 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | pr | 0,0001440 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Material | un | 0,0000180 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | un | 0,0008100 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Serviços | cj | 0,0000720 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000360 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000540 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Material | un | 0,0002700 | 198,47 | 0,05 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Serviços | un | 0,0183240 | 5,00 | 0,09 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | par | 0,0004140 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0001080 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | un | 0,0183240 | 14,00 | 0,25 |
| Insumo | ORSE 00044503/SIN | | Jardineiro (horista) | Material | par | 0,0001440 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 10302 | ORSE | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 17,70 | 1,59 |
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | un | 1,0000000 | 14,45 | 14,45 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | | Servente de obras (horista) | Material | m³ | 0,0320000 | 100,71 | 3,22 |
| | | | | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 15,59 | 1,40 |

MO sem LS => 2,99 LS => 0,00 MO com LS => 2,99
Valor do BDI => 4,77 Valor com BDI => 26,54
**Quant. => 55,00 Preço Total => 1.459,70**

| 1.7.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9868 | ORSE | Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio | Paisagismo | un | 1,0000000 | 24,26 | 24,26 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,0320000 | 100,71 | 3,22 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 15,59 | 1,40 |
| Insumo | 10301 | ORSE | Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red) | Material | un | 1,0000000 | 16,96 | 16,96 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,88 | 0,34 |
| Insumo | ORSE 00044503/SIN | | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 17,70 | 1,59 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0050000 | 26,67 | 0,13 |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,0740000 | 4,40 | 0,32 |
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,88 | 0,34 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,0320000 | 100,71 | 3,22 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 15,59 | 1,40 |
| Insumo | 10301 | ORSE | Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red) | Material | un | 1,0000000 | 16,96 | 16,96 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0008100 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0183240 | 5,00 | 0,09 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003240 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1851 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001440 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000360 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000720 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0008100 | 205,00 | 0,16 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002700 | 198,47 | 0,05 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001080 | 14,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0008100 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0183240 | 14,00 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0001440 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0169380 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000180 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0000360 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | | par | 0,0004140 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,0900000 | 17,70 | 1,59 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | | m³ | 0,0050000 | 26,67 | 0,13 |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | | kg | 0,0740000 | 4,40 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 2,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,32 | | | Valor com BDI => | 29,60 |
| | | | | | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 1.480,00 |

| 1.7.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7973 | ORSE | Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis), fornecimento e plantio | Paisagismo | un | 1,0000000 | 36,21 | 36,21 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,0740000 | 4,40 | 0,32 |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 17,70 | 1,59 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0050000 | 26,67 | 0,13 |
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,88 | 0,34 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 15,59 | 1,40 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,88 | 0,34 |
| Insumo | 7172 | ORSE | Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis) | Material | un | 1,0000000 | 28,89 | 28,89 |
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,0320000 | 100,71 | 3,22 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,0740000 | 4,40 | 0,32 |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 17,70 | 1,59 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0050000 | 26,67 | 0,13 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0169380 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0008100 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000360 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003240 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0008100 | 205,00 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001440 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000180 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0008100 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000720 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000360 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 16,58 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002700 | 198,47 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0183240 | 5,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0004140 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001080 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0183240 | 14,00 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001440 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 15,59 | 1,40 |
| Insumo | 7172 | ORSE | Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis) | Material | un | 1,0000000 | 28,89 | 28,89 |
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,0320000 | 100,71 | 3,22 |
| | | | | MO sem LS => | 2,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,94 | | | Valor com BDI => | 44,15 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 264,90 |

| 1.8 | | | Instalações Elétricas | | | | | 595.461,69 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.8.1 | | | Instalações Elétricas Apoio/Banheiro | | | | | 6.993,10 |
| 1.8.1.1 | 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 | 13,10 | 13,10 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,59 | 2,33 |
| Insumo | 8928 | ORSE | Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | Material | un | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,74 | 0,56 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,88 | 0,58 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 21,68 | 3,25 |

**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 | 0,1500000 | 15,59 | 2,33 |
| Insumo | 8928 | ORSE | Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | Material | un | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0239250 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0006900 | 11,28 | 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 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 14,00 | 0,00 |
| 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002250 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000300 | 164,45 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000300 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000300 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000150 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 198,47 | 0,08 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 21,68 | 3,25 |

MO sem LS => 5,58 | LS => 0,00 | MO com LS => 5,58
Valor do BDI => 2,87 | Valor com BDI => 15,97
Quant. => 10,00 | Preço Total => 159,70

| 1.8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97610 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 13,05 | 13,05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0508750 | 27,47 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1628000 | 36,30 | 5,90 |
| Insumo | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | Material | UN | 1,0000000 | 2,06 | 2,06 |
| Insumo | 00038194 | SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |

MO sem LS => 5,24 | LS => 0,00 | MO com LS => 5,24
Valor do BDI => 2,86 | Valor com BDI => 15,91
Quant. => 10,00 | Preço Total => 159,10

| 1.8.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 31,54 | 31,54 |
| 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 | 20,02 | 20,02 |
| 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 | 11,52 | 11,52 |

MO sem LS => 16,02 | LS => 0,00 | MO com LS => 16,02
Valor do BDI => 6,91 | Valor com BDI => 38,45
Quant. => 5,00 | Preço Total => 192,25

| 1.8.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 47,61 | 47,61 |
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 36,09 | 36,09 |
| 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 | 11,52 | 11,52 |

MO sem LS => 23,60 | LS => 0,00 | MO com LS => 23,60
Valor do BDI => 10,44 | Valor com BDI => 58,05
Quant. => 5,00 | Preço Total => 290,25

| 1.8.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embuticos, Cabos, Caixas, Tomadas e interruptores | M | 1,0000000 | 5,64 | 5,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 27,47 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 36,30 | 1,05 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 8,04 | 0,05 |
| 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 | 3,02 | 3,75 |
| | | | MO sem LS => 1,28 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 1,28 |
| | | | Valor do BDI => 1,23 | | | Valor com BDI => | 6,87 |
| | | | | | Quant. => 150,00 | Preço Total => | 1.030,50 |

| 1.8.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91924 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embuticos, Cabos, Caixas, Tomadas e interruptores | M | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 36,30 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 27,47 | 0,63 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 8,04 | 0,05 |
| Insumo | 00001013 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 1,91 | 2,37 |
| | | | MO sem LS => 1,02 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 1,02 |
| | | | Valor do BDI => 0,85 | | | Valor com BDI => | 4,73 |
| | | | | | Quant. => 150,00 | Preço Total => | 709,50 |

| 1.8.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8309 ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 31,92 | 31,92 |
| **Item** | **Código Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,88 | 1,16 |
| Insumo | ORSE 00002438/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 21,68 | 6,50 |
| Insumo | 8492 ORSE | Disjuntor monopolar 16 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 18,50 | 18,50 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0013800 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 11241 ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000600 | 164,45 | 0,00 |
| Insumo | 11240 ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010600 | 16,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café de manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 196,47 | 0,17 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 38,90 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | 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 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002436/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 21,68 | 6,50 |
| Insumo | 8492 ORSE | Disjuntor monopolar 16 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 18,50 | 18,50 |
| | | | MO sem LS => 11,17 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 11,17 |
| | | | Valor do BDI => 7,00 | | | Valor com BDI => | 38,92 |
| | | | | | Quant. => 5,00 | Preço Total => | 194,60 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11245 ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001260 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000720 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000360 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0549720 | 14,00 | 0,76 |
| Insumo | 10790 ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000180 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000900 | 12,80 | 0,00 |
| Insumo | 11265 ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000720 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003240 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0024300 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004320 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009720 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0549720 | 5,00 | 0,27 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004320 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 11247 ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000180 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000360 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002160 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001080 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11246 ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001260 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0008100 | 198,47 | 0,16 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0024300 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0456480 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 11243 ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000180 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000360 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 15,59 | 5,61 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001080 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000720 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000720 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000360 | 39,50 | 0,00 |
| | | | MO sem LS => 9,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,29 |
| | | | Valor do BDI => 2,48 | | | Valor com BDI => | 13,81 |
| | | | | Quant. => | 700,00 | Preço Total => | 9.667,00 |

| 1.3.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94275 SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas | M | 1,0000000 | 40,36 | 40,36 |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0012000 | 923,31 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2151000 | 26,14 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2151000 | 35,77 | 7,69 |
| Insumo | 00041679 SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | UN | 1,0050000 | 24,92 | 25,04 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 139,00 | 0,91 |
| | | | MO sem LS => 9,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,41 |
| | | | Valor do BDI => 8,85 | | | Valor com BDI => | 49,21 |
| | | | | Quant. => | 200,00 | Preço Total => | 9.842,00 |

| 1.3.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4555 ORSE | Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado comargamassa de cimento e areia no traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | m | 1,0000000 | 41,32 | 41,32 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Composição | 1903 ORSE | Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 paciolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0010000 | 627,40 | 0,62 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 15,59 | 5,61 |
| Composição | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,75 | 0,67 |
| Insumo | 1611 ORSE | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) | Material | m | 1,0000000 | 29,37 | 29,37 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,88 | 1,39 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0024480 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0553792 | 5,00 | 0,27 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001092 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009792 | 18,00 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pé quadrada | Material | un | 0,0000728 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004352 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000728 | 175,46 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002176 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0024480 | 205,00 | 0,50 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0008160 | 198,47 | 0,16 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003264 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0024480 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0553792 | 14,00 | 0,77 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004352 | 76,87 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0460244 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000364 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001088 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0012512 | 11,26 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3640000 | 15,59 | 5,67 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0010800 | 115,00 | 0,12 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 0,4522000 | 0,94 | 0,42 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001260 | 11,80 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000720 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nivel de bolha de madeira | Material | un | 0,0000360 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000180 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000900 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000720 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000180 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000360 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001260 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000180 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000360 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 1611 | ORSE | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) | Material | m | 1,0000000 | 29,37 | 29,37 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 9,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,35 |
| Valor do BDI => | 9,06 | | | Valor com BDI => | 50,38 |
| | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 2.519,00 |

| 1.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101852 | SINAPI | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | Recomposição de Pavimentos | m² | 1,0000000 | 99,72 | 99,72 |
| Composição Auxiliar | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2455000 | 80,60 | 19,78 |
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0031000 | 187,09 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0203000 | 853,07 | 17,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7458000 | 26,14 | 19,49 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7458000 | 35,57 | 26,52 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,1140000 | 140,81 | 16,05 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 43,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,34 |
| Valor do BDI => | 21,87 | | | Valor com BDI => | 121,59 |
| | | Quant. => | 500,00 | Preço Total => | 60.795,00 |

| 1.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12789 | ORSE | Rampa padrão (retangular) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025 | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | un | 1,0000000 | 1.175,23 | 1.175,23 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,2240000 | 58,58 | 71,70 |
| Composição | 2620 | ORSE | Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base deconcreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | m | 3,6000000 | 45,97 | 165,49 |
| Composição | 9399 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,7650000 | 717,43 | 548,88 |
| Composição | 3844 | ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | Pavimentações Externas | m² | 7,6500000 | 17,43 | 133,33 |
| Composição | 77 | ORSE | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,4080000 | 196,58 | 80,20 |
| Composição | 7324 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,1250000 | 154,88 | 174,01 |

## 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 | 16,6377240 | 15,59 | 259,38 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0972873 | 12,54 | 1,21 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 2,2008553 | 5,00 | 11,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0049913 | 16,58 | 0,08 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0389149 | 18,00 | 0,70 |
| Insumo | 10768 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0033275 | 36,90 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0172671 | 6,00 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0033275 | 175,45 | 0,58 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0086478 | 300,00 | 2,59 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0972873 | 205,00 | 19,94 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0324291 | 198,47 | 6,43 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0129716 | 14,00 | 0,18 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0972873 | 4,94 | 0,48 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,2008553 | 14,00 | 30,81 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0172671 | 76,67 | 1,32 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,8914117 | 4,50 | 8,51 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0016638 | 39,50 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0043239 | 20,85 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0497246 | 11,28 | 0,56 |
| Insumo | 1611 | ORSE | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) | Material | m | 3,6000000 | 29,37 | 105,73 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0038880 | 115,00 | 0,44 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 307,3615200 | 0,94 | 288,91 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000284 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000284 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000569 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000569 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000284 | 679,65 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000569 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0031885 | 11,80 | 0,03 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0018220 | 18,80 | 0,03 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nivel de bolha de madeira | Material | un | 0,0009110 | 15,40 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0004555 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0022776 | 12,90 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0018220 | 18,75 | 0,03 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0004555 | 319,90 | 0,14 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0009110 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0031885 | 10,22 | 0,03 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0004555 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0009110 | 44,00 | 0,04 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1422360 | 20,45 | 2,90 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 4,5549720 | 20,45 | 93,14 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000284 | 38,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000284 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2844720 | 21,68 | 6,16 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,3089718 | 139,30 | 43,03 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,4743576 | 116,50 | 55,26 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,3195054 | 140,04 | 44,74 |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,4896000 | 115,00 | 56,30 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,5850000 | 3,50 | 2,04 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,5000000 | 1,86 | 8,37 |
| Insumo | 6897 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual | Material | m² | 1,1812500 | 104,71 | 123,68 |

MO sem LS => 361,58 | LS => 0,00 | MO com LS => 361,58
Valor do BDI => 257,84 | Valor com BDI => 1.433,07
Quant. => 50,00 | Preço Total => 71.653,50

| 1.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 72136 | SINAPI | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 132,93 | 132,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 26,14 | 78,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 35,77 | 21,46 |
| Composição Auxiliar | 95276 SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,5000000 | 4,22 | 6,33 |
| Insumo | 00004824 SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material | KG | 14,0000000 | 0,45 | 6,30 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 8,0000000 | 1,14 | 9,12 |
| Insumo | 00007353 SINAPI | RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA | Material | L | 0,2117600 | 33,53 | 7,10 |
| Insumo | 00003671 SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 2,0000000 | 2,10 | 4,20 |
| | | | MO sem LS => 65,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,90 |
| | | | Valor do BDI => 29,16 | | | Valor com BDI => | 162,09 |
| | | | | Quant. => | 700,00 | Preço Total => | 113.463,00 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006081 SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | Material | m³ | 1,0000000 | 57,41 | 57,41 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 70,00 |
| | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 7.000,00 |

| 1.3.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11472 ORSE | Regularização manual e compactação com placa vibratória | Execução de Cortes e Aterros | m² | 1,0000000 | 7,56 | 7,56 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,16 |
| Composição | 11449 ORSE | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,1800000 | 11,25 | 2,02 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 16,59 | 4,97 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2459 ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0090000 | 0,0045 | 0,0405 | 190,98 | 12,87 | 0,01 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0017550 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0397020 | 5,00 | 0,19 |
| Insumo | 4726 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001170 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007020 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000780 | 38,80 | 0,00 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003120 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Caminho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000780 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001560 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0017550 | 205,00 | 0,35 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0005850 | 198,47 | 0,11 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002340 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0017550 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0397020 | 14,00 | 0,56 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003120 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0366990 | 4,50 | 0,16 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000390 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000780 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0008970 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3900000 | 15,59 | 6,08 |
| Insumo | 2461 ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento | h | 0,0009000 | 2,82 | 0,00 |
| | | | MO sem LS => 6,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,08 |
| | | | Valor do BDI => 1,65 | | | Valor com BDI => | 9,21 |
| | | | | Quant. => | 500,00 | Preço Total => | 4.605,00 |

| 1.4 | | Superestrutura e cobertura | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | 1.023.858,72 Total |
| Composição | 103357 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 75,62 | 75,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3850000 | 26,14 | 10,06 |
| Composição Auxiliar | 87369 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0077000 | 962,42 | 7,41 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7700000 | 35,77 | 27,54 |
| Insumo | 00037395 SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 59,91 | 0,29 |
| Insumo | 00007268 SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material | UN | 18,8700000 | 1,56 | 29,43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00034557 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,14 | 0,89 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 28,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,09 |
| | | Valor do BDI => | 16,59 | | | Valor com BDI => | 92,21 |
| | | | | Quant. => | 500,00 | Preço Total => | 46.105,00 |

| 1.4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 230 ORSE | Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabalaninha ou similar - Rev 02 | Telhamento | m² | 1,0000000 | 60,84 | 60,84 |
| **Item** | **Código Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2187 ORSE | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabalaninha ou similar) | Material | un | 26,0000000 | 1,10 | 28,60 |
| Composição | 10561 ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | | | | | |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,62 | 1,81 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Insumo | ORSE 00001213/SIN | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| | | | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 21,68 | 10,84 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2187 ORSE | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabalaninha ou similar) | Material | un | 26,0000000 | 1,10 | 28,60 |
| Insumo | 10577 ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000500 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0027000 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011500 | 76,67 | 0,08 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0022500 | 196,47 | 0,44 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006000 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1527000 | 14,00 | 2,13 |
| Insumo | 11248 ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000500 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1268000 | 4,50 | 0,57 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067500 | 4,94 | 0,03 |
| Insumo | 10578 ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000500 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067500 | 205,00 | 1,38 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0034500 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 11244 ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1527000 | 5,00 | 0,76 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011500 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067500 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10* | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | 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 | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00001213/SIN | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 21,68 | 10,84 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 26,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,43 |
| | | Valor do BDI => | 13,34 | | | Valor com BDI => | 74,18 |
| | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 7.418,00 |

| 1.4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87907 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 |
| Composição Auxiliar | 90669 SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0032000 | 8,94 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0955000 | 35,77 | 3,41 |
| Composição Auxiliar | 90668 SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0023000 | 36,33 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0318000 | 26,14 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 87377 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 902,21 | 3,33 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 3,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,72 |
| | | Valor do BDI => | 1,86 | | | Valor com BDI => | 10,34 |
| | | | | Quant. => | 500,00 | Preço Total => | 5.170,00 |

| 1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | Massa Única Externa | m² | 1,0000000 | 55,97 | 55,97 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4090000 | 35,77 | 14,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4090000 | 26,14 | 10,69 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0293000 | 962,42 | 28,19 |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1581000 | 15,65 | 2,47 |
| | | | | MO sem LS => 23,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,01 |
| | | | | Valor do BDI => 12,27 | | | Valor com BDI => | 68,24 |
| | | | | | Quant. => | 550,00 | Preço Total => | 37.532,00 |

| 1.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | Cercas, Protetores e Alambrados | m² | 1,0000000 | 191,10 | 191,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6974000 | 26,14 | 26,07 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9774000 | 35,52 | 34,71 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0045000 | 557,36 | 2,50 |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | KG | 0,0797000 | 23,34 | 1,86 |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8701000 | 52,06 | 45,29 |
| Insumo | 00007167 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0203000 | 26,81 | 27,35 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,6105000 | 87,21 | 53,24 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025000 | 33,61 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 42,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 42,52 |
| | | | | Valor do BDI => 41,92 | | | Valor com BDI => | 233,02 |
| | | | | | Quant. => | 800,00 | Preço Total => | 186.416,00 |

| 1.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3491 | ORSE | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m,exceto mureta | Alambrados e Gradis | m² | 1,0000000 | 344,63 | 344,63 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010997/SIN | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | Material | kg | 0,2500000 | 46,84 | 11,71 |
| Insumo | 00021138/SINAPI | ORSE | Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca) | Material | m | 0,2500000 | 11,48 | 2,87 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0170000 | 611,69 | 10,39 |
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 21,68 | 10,84 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,0170000 | 58,58 | 0,99 |
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 0,5000000 | 4,58 | 2,29 |
| Insumo | 2651 | ORSE | Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,6 mm) - 0,03 1kg/m | Material | kg | 0,0800000 | 44,88 | 3,59 |
| Insumo | 2177 | ORSE | Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento empvc | Material | m² | 1,0500000 | 118,79 | 124,72 |
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Insumo | 2313 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 1,7500000 | 69,38 | 121,41 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010997/SIN | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | Material | kg | 0,2500000 | 46,84 | 11,71 |
| Insumo | 00021138/SINAPI | ORSE | Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca) | Material | m | 0,2500000 | 11,48 | 2,87 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0138223 | 12,54 | 0,17 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3149529 | 5,00 | 1,57 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003236 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0055689 | 18,00 | 0,10 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002157 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024745 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002157 | 175,45 | 0,03 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012375 | 300,00 | 0,37 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0139223 | 205,00 | 2,85 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0046408 | 198,47 | 0,92 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018563 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0139223 | 4,94 | 0,06 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3149529 | 14,00 | 4,40 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024745 | 76,67 | 0,18 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2332912 | 4,50 | 1,04 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001079 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006188 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0071158 | 11,28 | 0,08 |
| Insumo | ORSE 00001213/SIN | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0061200 | 21,68 | 0,13 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0061200 | 20,45 | 20,57 |
| Insumo | 11245 ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007043 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004024 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002012 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10790 ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001006 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005031 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11265 ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004024 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11247 ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001006 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 11264 ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002012 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007043 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001006 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002012 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0785400 | 15,59 | 16,81 |
| Insumo | 10586 ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0001006 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0001006 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10577 ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000006 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000006 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000012 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000012 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000006 | 979,85 | 0,00 |
| Insumo | 11244 ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000012 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00000378/SIN | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0030600 | 20,45 | 0,06 |
| Insumo | 634 ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0170000 | 503,81 | 8,56 |
| Insumo | ORSE 00044535/SINAPI | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento | Material | m³ | 0,0170000 | 53,98 | 0,91 |
| Insumo | ORSE 00006110/SIN | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| Insumo | ORSE 00006160/SIN | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 21,68 | 10,84 |
| Insumo | 11285 ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0000500 | 930,00 | 0,04 |
| Insumo | 11282 ORSE | Esmerilhadeira angular eletrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0001000 | 362,00 | 0,03 |
| Insumo | 11279 ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0001000 | 207,90 | 0,02 |
| Insumo | 11273 ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0001000 | 223,39 | 0,02 |
| Insumo | 11271 ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0000500 | 58,92 | 0,00 |
| Insumo | 11283 ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0000500 | 701,98 | 0,03 |
| Insumo | 11278 ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0001000 | 30,87 | 0,00 |
| Insumo | 11274 ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0001500 | 19,18 | 0,00 |
| Insumo | 11275 ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0001000 | 152,06 | 0,01 |
| Insumo | 11277 ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0001000 | 194,39 | 0,01 |
| Insumo | 11286 ORSE | Macaríço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0001500 | 406,79 | 0,06 |
| Insumo | 11276 ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0001000 | 189,84 | 0,01 |
| Insumo | 11281 ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0004000 | 357,49 | 0,14 |
| Insumo | 11272 ORSE | Alicate Climpador ( crimpador ) | Material | un | 0,0000500 | 203,58 | 0,01 |
| Insumo | 11280 ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0001000 | 60,50 | 0,00 |
| Insumo | 11270 ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0001500 | 49,18 | 0,00 |
| Insumo | 11284 ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0001000 | 123,15 | 0,01 |
| Insumo | 2651 ORSE | Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m | Material | kg | 0,0800000 | 44,88 | 3,59 |
| Insumo | 2177 ORSE | Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc | Material | m² | 1,0500000 | 118,79 | 124,72 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2313 ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | | m | 1,7500000 | 69,38 | 121,41 |
| | | | MO sem LS => | 58,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 58,63 |
| | | | Valor do BDI => | 75,61 | | | Valor com BDI => | 420,24 |
| | | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 42.024,00 |

| 1.4.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3920 ORSE | Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 2 1/2" | Alambrados e Gradis | m² | 1,0000000 | 116,19 | 116,19 |
| **Item** | **Código Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,75 | 1,50 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,88 | 1,55 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 2652 ORSE | Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m | Material | kg | 0,0500000 | 77,69 | 3,88 |
| Insumo | 2178 ORSE | Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc | Material | m² | 1,0500000 | 90,37 | 94,88 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0018400 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11245 ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | 10790 ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11265 ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001600 | 16,75 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10595 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 1651 ORSE | Oculos 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 | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006400 | 76,67 | 0,04 |
| Insumo | 11247 ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11264 ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11246 ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 198,47 | 0,23 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 11243 ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 176,45 | 0,01 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 2652 ORSE | Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m | Material | kg | 0,0500000 | 77,69 | 3,88 |
| Insumo | 2178 ORSE | Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc | Material | m² | 1,0500000 | 90,37 | 94,88 |
| | | | MO sem LS => | 14,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,41 |
| | | | Valor do BDI => | 25,49 | | | Valor com BDI => | 141,68 |
| | | | | | Quant. => | 300,00 | Preço Total => | 42.504,00 |

| 1.4.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 035 Próprio | Copia da ORSE (276) - Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 20% do material | 72 | m² | 1,0000000 | 86,87 | 86,87 |
| Composição Auxiliar | 278 ORSE | Limpeza (Lavagem) de telhas | Telhamento | m² | 0,8000000 | 3,84 | 3,07 |
| Composição Auxiliar | 196 ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais | Madeiramento | m² | 0,2000000 | 111,98 | 22,39 |
| Composição Auxiliar | 10551 ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,82 | 1,91 |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 30 ORSE | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas | Demolições / Remoções | m² | 0,2000000 | 28,62 | 5,72 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 9 | ORSE | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 13,18 | 13,18 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,37 | 16,37 |
| Insumo | 4711 | ORSE | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar) | Material | un | 6,8000000 | 1,10 | 7,48 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 25,75 | 12,87 |
| | | | | MO sem LS => | 55,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => 55,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,05 | | | Valor com BDI => 105,92 |
| | | | | | | Quant. => | 500,00 | Preço Total => 52.960,00 |

| 1.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9061 | ORSE | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | Telhamento | m² | 1,0000000 | 82,51 | 82,51 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 21,68 | 8,67 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,82 | 1,52 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,88 | 1,55 |
| Insumo | 10380 | ORSE | Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço | Material | un | 4,0000000 | 1,23 | 4,92 |
| Insumo | 00025007/SIN | ORSE API | Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura | Material | m² | 1,1500000 | 51,87 | 59,65 |

**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 | 0,4000000 | 21,68 | 8,67 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000400 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006000 | 76,67 | 0,04 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 198,47 | 0,23 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000400 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000800 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000800 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000400 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0018400 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000800 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,65 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Oculos branco proteção | Material | pr | 0,0006000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10380 | ORSE | Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço | Material | un | 4,0000000 | 1,23 | 4,92 |
| Insumo | 00025007/SIN | ORSE API | Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura | Material | m² | 1,1500000 | 51,87 | 59,65 |
| | | | | MO sem LS => | 14,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,10 | | | Valor com BDI => 100,61 |
| | | | | | | Quant. => | 5.000,00 | Preço Total => 503.050,00 |

| 1.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | 69,89 | 69,89 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2491066 | 34,83 | 8,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3774144 | 26,14 | 9,86 |
| 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 | 0,0132137 | 41,82 | 0,55 |
| 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 | 0,0295556 | 40,57 | 1,19 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0532258 | 35,77 | 1,90 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0594000 | 170,32 | 10,11 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016098 | 117,33 | 0,18 |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0083333 | 17,60 | 0,14 |
| Insumo | 00040782 SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | Material | M | 1,0500000 | 35,52 | 37,29 |
| | | | MO sem LS => 14,04<br>Valor do BDI => 15,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,04 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 85,22 |
| | | | | Quant. => | 330,00 | Preço Total => | 28.122,60 |

| 1.4.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89580 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M | 1,0000000 | 69,98 | 69,98 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1309000 | 35,29 | 4,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1309000 | 26,62 | 3,48 |
| Insumo | 00009840 SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 59,63 | 61,73 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0730000 | 2,20 | 0,16 |
| | | | MO sem LS => 5,72<br>Valor do BDI => 15,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,72 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 85,33 |
| | | | | Quant. => | 110,00 | Preço Total => | 9.386,30 |

| 1.4.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89591 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 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 | 133,62 | 133,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4713000 | 35,29 | 16,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4713000 | 26,62 | 12,54 |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1750000 | 29,12 | 5,09 |
| Insumo | 00000300 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 12,50 | 25,00 |
| Insumo | 00020152 SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 74,36 | 74,36 |
| | | | MO sem LS => 20,61<br>Valor do BDI => 29,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,61 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 162,93 |
| | | | | Quant. => | 40,00 | Preço Total => | 6.517,20 |

| 1.4.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92567 SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 40,20 | 40,20 |
| 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 | 0,0118000 | 40,67 | 0,47 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1180000 | 26,60 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2600000 | 35,15 | 9,13 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0077000 | 41,82 | 0,32 |
| Insumo | 00004472 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "5 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1300000 | 40,95 | 5,32 |
| Insumo | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,2400000 | 17,90 | 4,29 |
| Insumo | 00004430 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7410000 | 15,50 | 11,48 |
| Insumo | 00004425 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1850000 | 32,76 | 6,06 |
| | | | MO sem LS => 9,44<br>Valor do BDI => 8,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,44 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 49,01 |
| | | | | Quant. => | 60,00 | Preço Total => | 2.940,60 |

| 1.4.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 134 ORSE | Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelin ou madeira de lei | Escoramento em Edificações | m³ | 1,0000000 | 8.020,76 | 8.020,76 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10551 ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 6,6700000 | 3,82 | 25,47 |
| Insumo | 3130 ORSE | Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelin, seção 10x18cm a 20x20cm | Material | m³ | 1,0000000 | 7.785,00 | 7.785,00 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,3300000 | 3,88 | 12,92 |
| Insumo | ORSE 00001213/SIN | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 6,6700000 | 21,68 | 144,60 |
| Insumo | ORSE 00005111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,3300000 | 15,59 | 51,91 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10577 ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0006670 | 36,00 | 0,02 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0180000 | 18,00 | 0,32 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0073330 | 76,67 | 0,56 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0150000 | 198,47 | 2,97 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0040000 | 300,00 | 1,20 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0060000 | 14,00 | 0,08 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,0180000 | 14,00 | 14,25 |
| Insumo | 11248 ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0006670 | 246,00 | 0,16 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0013340 | 26,90 | 0,03 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7495710 | 4,50 | 3,37 |
| Insumo | 10598 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0460000 | 4,84 | 0,22 |
| Insumo | 10578 ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0013340 | 21,30 | 0,02 |
| Insumo | 11249 ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0006670 | 979,65 | 0,65 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0450000 | 205,00 | 9,22 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0230000 | 11,28 | 0,25 |
| Insumo | 11244 ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0013340 | 39,10 | 0,05 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0020000 | 20,85 | 0,04 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,0180000 | 5,00 | 5,09 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0073330 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0450000 | 12,54 | 0,56 |
| Insumo | 3130 ORSE | Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelin, seção 10x18cm a 20x20cm | Material | m³ | 1,0000000 | 7.785,00 | 7.785,00 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009990 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006660 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006660 | 175,45 | 0,11 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003330 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00001213/SIN | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 6,6760000 | 21,68 | 144,60 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,3300000 | 15,59 | 51,91 |

MO sem LS => 196,51 LS => 0,00 MO com LS => 196,51
Valor do BDI => 1.759,75 Valor com BDI => 9.780,51
Quant. => 2,00 Preço Total => 19.561,02

| 1.4.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4748 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 20cm com abertura de encaixes | Madeiramento | m | 1,0000000 | 192,93 | 192,93 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,88 | 2,32 |
| Insumo | 4453 | ORSE | Peça em Madeira massaranduba serrada 10cm x 20cm (0,02 m³/m) | Material | m | 1,0000000 | 155,70 | 155,70 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,82 | 3,82 |
| Insumo | ORSE 00001213/SIN | | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,68 | 21,68 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0072000 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1628800 | 5,00 | 0,81 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028800 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | | 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,19 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0072000 | 205,00 | 1,47 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0024000 | 198,47 | 0,47 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009600 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10598 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0072000 | 4,84 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1628800 | 14,00 | 2,28 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011800 | 76,67 | 0,09 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1218800 | 4,50 | 0,54 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003200 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0036800 | 11,28 | 0,04 |
| Insumo | 4453 | ORSE | Peça em Madeira massaranduba serrada 10cm x 20cm (0,02 m³/m) | Material | m | 1,0000000 | 155,70 | 155,70 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 21,68 | 21,68 |
| | | | | MO sem LS => | 31,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,32 | | | Valor com BDI => | 235,25 |
| | | | | | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 11.762,50 |

| 1.4.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 201 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes | Madeiramento | m | 1,0000000 | 73,77 | 73,77 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 21,68 | 13,00 |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 1,0000000 | 50,71 | 50,71 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,82 | 2,29 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,88 | 1,55 |

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 | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 21,68 | 13,00 |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 1,0000000 | 50,71 | 50,71 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000600 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012693/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007400 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012695/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica 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 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0768800 | 4,50 | 0,34 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001200 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000800 | 979,65 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045600 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012692/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001200 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00012694/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 39,50 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 19,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,18 | | | Valor com BDI => | 89,95 |
| | | | | | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 4.497,50 |

| 1.4.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10626 | ORSE | Madeiramento para forro de gesso em placas com peça em madeira 7,5cm x 10cm | Forros | m² | 1,0000000 | 71,76 | 71,76 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,82 | 1,91 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Insumo | 00004500/SIN | ORSE | Viga "7,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,7000000 | 23,25 | 39,52 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 21,68 | 10,84 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000500 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0027000 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012693/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011500 | 76,67 | 0,08 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0022500 | 198,47 | 0,44 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006000 | 300,00 | 0,18 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00012695/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1527000 | 14,00 | 2,13 |
| Insumo | 11248 ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000500 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1268000 | 4,50 | 0,57 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067500 | 4,94 | 0,03 |
| Insumo | 10578 ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000500 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067500 | 205,00 | 1,38 |
| Insumo | ORSE 00012692/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0034500 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 11244 ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012694/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1527000 | 5,00 | 0,76 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011500 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067500 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | 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 | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00004500/SIN | Viga "7,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,7000000 | 23,25 | 39,52 |
| Insumo | ORSE 00001213/SIN | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 21,68 | 10,84 |
| | | | MO sem LS => 26,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,43 |
| | | | Valor do BDI => 15,74 | | | Valor com BDI => | 87,50 |
| | | | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 4.375,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020204 | SINAPI | PRANCHAO APARELHADO "7,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 1,0000000 | 94,72 | 94,72 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 115,50 |
| | | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => | 3.465,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020211 | SINAPI | VIGA APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,0000000 | 39,66 | 39,66 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 48,36 |
| | | | | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 2.418,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00035275 | SINAPI | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "15 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 125,21 | 125,21 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 152,68 |
| | | | | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 7.634,00 |

| 1.5 | | | Pintura e acabamentos | | | | | 550.729,04 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | Sinalização Horizontal Viária | M | 1,0000000 | 2,08 | 2,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0160000 | 26,14 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0370000 | 37,18 | 1,37 |
| Insumo | 00011161 | SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | Material | KG | 0,1060000 | 2,87 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => 1,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => 0,45 | | | Valor com BDI => | 2,53 |
| | | | | | Quant. => | 5.000,00 | Preço Total => | 12.650,00 |

| 1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | Pintura para Pisos | m² | 1,0000000 | 23,92 | 23,92 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2750000 | 37,18 | 10,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 26,14 | 3,00 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | 20,29 | 8,66 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 11,98 | 1,91 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 13,31 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => 9,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,10 |
| | | | | Valor do BDI => 5,24 | | | Valor com BDI => | 29,16 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Quant. => | 1.000,00 | Preço Total => | 29.160,00 |

| 1.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 61,97 | 61,97 |
| Composição Auxiliar | 102971 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3068000 | 0,56 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0531000 | 37,18 | 39,15 |
| Composição Auxiliar | 102970 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7463000 | 0,22 | 0,16 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,1240000 | 21,99 | 2,72 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,4134000 | 47,84 | 19,77 |
| | | | | MO sem LS => 27,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,51 |
| | | | | Valor do BDI => 13,59 | | | Valor com BDI => | 75,56 |
| | | | | | Quant. => | 1.000,00 | Preço Total => | 75.560,00 |

| 1.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102213 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 25,08 | 25,08 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4718000 | 37,18 | 17,54 |
| Insumo | 00010481 | SINAPI | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | Material | L | 0,1804000 | 38,57 | 6,95 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0271000 | 21,99 | 0,59 |
| | | | | MO sem LS => 12,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,32 |
| | | | | Valor do BDI => 5,50 | | | Valor com BDI => | 30,58 |
| | | | | | Quant. => | 500,00 | Preço Total => | 15.290,00 |

| 1.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104642 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 12,16 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 26,14 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 37,18 | 6,06 |
| Insumo | 00035692 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | Material | L | 0,2367000 | 19,80 | 4,68 |
| | | | | MO sem LS => 5,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,16 |
| | | | | Valor do BDI => 2,66 | | | Valor com BDI => | 14,82 |
| | | | | | Quant. => | 3.000,00 | Preço Total => | 44.460,00 |

| 1.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4714 | SEINFRA | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | 0 | m² | 1,0000000 | 97,02 | 97,02 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 26,86 | 53,72 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,4000000 | 0,70 | 0,28 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 1,6000000 | 21,10 | 33,76 |
| Insumo | I1488 | SEINFRA | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | Material | L | 0,1500000 | 12,78 | 1,91 |
| Insumo | I2100 | SEINFRA | TINTA ÓLEO | Material | L | 0,3000000 | 19,77 | 5,93 |
| Insumo | I0035 | SEINFRA | AGUARRÁS MINERAL | Material | L | 0,0700000 | 20,29 | 1,42 |
| | | | | MO sem LS => 87,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 87,48 |
| | | | | Valor do BDI => 21,28 | | | Valor com BDI => | 118,30 |
| | | | | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 5.915,00 |

| 1.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2279 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 16,47 | 16,47 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,86 | 0,97 |
| Insumo | 1602 | ORSE | Massa acrílica | Material | l | 0,3600000 | 6,72 | 2,41 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,3000000 | 0,97 | 0,29 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 15,59 | 3,89 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 21,68 | 7,58 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,95 | 1,38 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000750 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000500 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |

| 1.8.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13817 | ORSE | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 35,63 | 35,63 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,74 | 2,24 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 21,68 | 13,00 |
| Insumo | 14621 | ORSE | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA | Material | un | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,88 | 2,32 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0027600 | 11,28 | 0,03 |
| 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 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 14,00 | 0,01 |
| 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 164,45 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 198,47 | 0,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 21,68 | 13,00 |
| Insumo | 14621 | ORSE | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA | Material | un | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001200 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 39,50 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 22,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,35 |
| Valor do BDI => | 7,81 | | | Valor com BDI => | 43,44 |
| | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 217,20 |

| 1.8.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7992 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 97,13 | 97,13 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3605 | ORSE | Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 70,20 | 70,20 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 21,68 | 13,00 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,74 | 2,24 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,88 | 2,32 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3605 | ORSE | Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 70,20 | 70,20 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 21,68 | 13,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0027600 | 11,28 | 0,03 |
| 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 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 14,00 | 0,01 |
| 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 | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 11241 ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0001200 | 164,45 | 0,01 |
| Insumo | 11240 ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 198,47 | 0,35 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | 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 | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |

MO sem LS => 22,35 LS => 0,00 MO com LS => 22,35
Valor do BDI => 21,31 Valor com BDI => 118,44
Quant. => 2,00 Preço Total => 236,88

| 1.8.1.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7912 ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 105,43 | 105,43 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00002435/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 21,88 | 13,00 |
| Insumo | 3724 ORSE | Disjuntor bipolar 15 A, padrão NEMA (linha preta ) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 78,50 | 78,50 |
| Composição | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,74 | 2,24 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,88 | 2,32 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00002438/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 21,88 | 13,00 |
| Insumo | 3724 ORSE | Disjuntor bipolar 15 A, padrão NEMA (linha preta ) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 78,50 | 78,50 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0027600 | 11,28 | 0,03 |
| 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 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 14,00 | 0,01 |
| 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 | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 11241 ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0001200 | 164,45 | 0,01 |
| Insumo | 11240 ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 198,47 | 0,35 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | 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 | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |

MO sem LS => 22,35 LS => 0,00 MO com LS => 22,35
Valor do BDI => 23,13 Valor com BDI => 128,56
Quant. => 2,00 Preço Total => 257,12

| 1.8.1.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4179 ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento | Subestação Transformadora em Poste | m | 1,0000000 | 9,70 | 9,70 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3283 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0000000 | 9,70 | 9,70 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3283 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0000000 | 9,70 | 9,70 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| Valor do BDI => | 2,12 | | | Valor com BDI => | | 11,82 |
| | | Quant. => | 300,00 | Preço Total => | | 3.546,00 |

| 1.8.2 | | | Instalações Elétricas Área Externa | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.8.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | | | | | **588.468,59** |
| | | | | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 60.12.55 | EMBASA | CAIXA EM ALUMINIO PARA MEDIDORES POLIFASICOS, PADRAO COELBA (MPC 511) | 60 | UN | 1,0000000 | 118,02 | 118,02 |
| Insumo | B010000058 | EMBASA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 11,83 | 70,98 |
| Insumo | B010000016 | EMBASA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 7,84 | 47,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 118,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 118,02 |
| Valor do BDI => | 25,89 | | | Valor com BDI => | | 143,91 |
| | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | | 1.439,10 |

| **1.8.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13102 | ORSE | Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memorias para programação | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 1,0000000 | 240,36 | 240,36 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 21,68 | 4,33 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,74 | 0,74 |
| Insumo | 13863 | ORSE | Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memorias para programação | Material | un | 1,0000000 | 231,44 | 231,44 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,88 | 0,77 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 21,68 | 4,33 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 11,28 | 0,01 |
| 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 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 14,00 | 0,00 |
| 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 164,45 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 198,47 | 0,11 |
| Insumo | 13863 | ORSE | Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memorias para programação | Material | un | 1,0000000 | 231,44 | 231,44 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10768 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 85* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 7,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 7,44 |
| Valor do BDI => | 52,73 | | | Valor com BDI => | | 293,09 |
| | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | | 14.654,50 |

| **1.8.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104408 SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes | M | 1,0000000 | 85,44 | 85,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2384000 | 27,47 | 6,54 |
| 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 | 12,33 | 12,33 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2384000 | 36,30 | 8,65 |
| Insumo | 00041495 SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 2,00 MM | Material | M | 1,0500000 | 55,17 | 57,92 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 17,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,00 |
| Valor do BDI => | 18,74 | | | Valor com BDI => | 104,18 |
| | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 10.418,00 |

| 1.8.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95766 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes | UN | 1,0000000 | 55,47 | 55,47 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3074000 | 36,30 | 11,15 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3074000 | 27,47 | 8,44 |
| Insumo | 00002618 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM | Material | UN | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Insumo | 00044088 SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4") | Material | UN | 2,0000000 | 12,90 | 25,80 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 13,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,70 |
| Valor do BDI => | 12,17 | | | Valor com BDI => | 67,64 |
| | | Quant. => | 15,00 | Preço Total => | 1.014,60 |

| 1.8.2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104393 SINAPI | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes | UN | 1,0000000 | 46,31 | 46,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3074000 | 27,47 | 8,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3074000 | 36,30 | 11,15 |
| Insumo | 00044088 SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4") | Material | UN | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |
| Insumo | 00002625 SINAPI | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM | Material | UN | 1,0000000 | 13,82 | 13,82 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 13,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,70 |
| Valor do BDI => | 10,16 | | | Valor com BDI => | 56,47 |
| | | Quant. => | 15,00 | Preço Total => | 847,05 |

| 1.8.2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104449 SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes | UN | 1,0000000 | 25,97 | 25,97 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2050000 | 36,30 | 7,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2050000 | 27,47 | 5,63 |
| Insumo | 00044088 SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4") | Material | UN | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 9,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,13 |
| Valor do BDI => | 5,69 | | | Valor com BDI => | 31,66 |
| | | Quant. => | 15,00 | Preço Total => | 474,90 |

| 1.8.2.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 365 ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 23,03 | 23,03 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | ORSE 00002684/SIN | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 10,88 | 11,42 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2600000 | 15,59 | 4,05 |
| Composição | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2600000 | 3,74 | 0,97 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2600000 | 3,88 | 1,00 |
| Insumo | ORSE 00002436/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2600000 | 21,68 | 5,63 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00002684/SIN | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 10,88 | 11,42 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2600000 | 15,59 | 4,05 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0414700 | 4,50 | 0,18 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0011960 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0023400 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0023400 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001040 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003120 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0023400 | 205,00 | 0,47 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004160 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado | Material | par | 0,0003900 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000520 | 164,45 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000520 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002080 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0529360 | 14,00 | 0,74 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009360 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000520 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000260 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0529360 | 5,00 | 0,26 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007800 | 198,47 | 0,15 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000780 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000520 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000520 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000260 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2600000 | 21,68 | 5,63 |

MO sem LS => 9,68 LS => 0,00 MO com LS => 9,68
Valor do BDI => 5,05 Valor com BDI => 28,08
Quant. => 240,00 Preço Total => 6.739,20

| 1.8.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 953 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 21,68 | 4,33 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,88 | 0,77 |
| Insumo | 00002674/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 5,23 | 5,49 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,74 | 0,74 |

**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 | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 21,68 | 4,33 |
| 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) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 198,47 | 0,11 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 76,67 | 0,02 |
| 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 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0009200 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 00002674/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 5,23 | 5,49 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000400 | 164,45 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |

MO sem LS => 7,44 LS => 0,00 MO com LS => 7,44
Valor do BDI => 3,16 Valor com BDI => 17,57
Quant. => 200,00 Preço Total => 3.514,00

| 1.8.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11753 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 1,0000000 | 29,12 | 29,12 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3808 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 22,90 | 23,35 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,88 | 0,50 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 15,59 | 2,02 |
| Composição | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,74 | 0,48 |
| Insumo | ORSE 00002436/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 21,68 | 2,81 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3808 ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 22,90 | 23,35 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011700 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0264680 | 5,00 | 0,13 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000390 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004680 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000260 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002080 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000260 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001040 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011700 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003900 | 198,47 | 0,07 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001560 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011700 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0264680 | 14,00 | 0,37 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001950 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0207350 | 4,50 | 0,09 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000130 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000520 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0005980 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 15,59 | 2,02 |
| Insumo | 11241 ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000260 | 164,45 | 0,00 |
| Insumo | 11240 ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000260 | 47,89 | 0,00 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000260 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000130 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002436/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 21,68 | 2,81 |

MO sem LS => 4,83 LS => 0,00 MO com LS => 4,83
Valor do BDI => 6,38 Valor com BDI => 35,50
Quant. => 500,00 Preço Total => 17.750,00

| 1.8.2.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4180 ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento | Subestação Transformadora em Poste | m | 1,0000000 | 14,90 | 14,90 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3284 ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0000000 | 14,90 | 14,90 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3284 ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0000000 | 14,90 | 14,90 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,26 Valor com BDI => 18,16
Quant. => 1.000,00 Preço Total => 18.160,00

| 1.8.2.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2856 ORSE | Fornecimento de cabo de cobre bwf isolado p/ 750 v, 16mm2 | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e | m | 1,0000000 | 20,01 | 20,01 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 414 ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70° | Material | m | 1,0000000 | 20,01 | 20,01 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 414 ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70° | Material | m | 1,0000000 | 20,01 | 20,01 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,39 Valor com BDI => 24,40
Quant. => 500,00 Preço Total => 12.200,00

| 1.8.2.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11190 ORSE | Cabo cobre flexível, não hologenado, 10.0mm2 - 0,6/1KV / 90° | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 1,0000000 | 19,64 | 19,64 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,88 | 0,54 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 15,59 | 2,18 |
| Insumo | ORSE 00002436/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 21,68 | 3,03 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,74 | 0,52 |
| Insumo | 12038 ORSE | Cabo cobre flexível, não halogenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90° | Material | m | 1,0200000 | 13,16 | 13,42 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0012600 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0285040 | 5,00 | 0,14 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000420 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005040 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000280 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002240 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000280 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001120 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0012600 | 205,00 | 0,25 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004200 | 198,47 | 0,08 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001680 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0012600 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0285040 | 14,00 | 0,39 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002100 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0223300 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000140 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000560 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0006440 | 11,26 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 15,59 | 2,18 |
| Insumo | ORSE 00002436/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 21,68 | 3,03 |
| Insumo | 11241 ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000280 | 164,45 | 0,00 |
| Insumo | 11240 ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000280 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000280 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000140 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 12038 ORSE | Cabo cobre flexível, não halogenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90° | Material | m | 1,0200000 | 13,16 | 13,42 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 5,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,21 |
| Valor do BDI => | 4,30 | | | Valor com BDI => | 23,94 |
| | | Quant. => | 800,00 | Preço Total => | 19.152,00 |

| 1.8.2.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12453 ORSE | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 225,44 | 225,44 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 15,59 | 14,03 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,9000000 | 3,88 | 3,49 |
| Composição | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,9000000 | 3,74 | 3,36 |
| Insumo | 13274 ORSE | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C | Material | un | 1,0000000 | 185,00 | 185,00 |
| Insumo | ORSE 00002436/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 21,68 | 19,51 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 15,59 | 14,03 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0081000 | 12,54 | 0,10 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1832400 | 5,00 | 0,91 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002700 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0032400 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0014400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001800 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007200 | 300,00 | 0,21 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0081000 | 205,00 | 1,66 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0027000 | 198,47 | 0,53 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010800 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0081000 | 4,94 | 0,04 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1832400 | 14,00 | 2,56 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013500 | 76,67 | 0,10 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1435500 | 4,50 | 0,64 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000900 | 39,50 | 0,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003600 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0041400 | 11,28 | 0,04 |
| Insumo | 11241 ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001800 | 164,45 | 0,02 |
| Insumo | 11240 ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001800 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001800 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000900 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 13274 ORSE | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C | Material | un | 1,0000000 | 185,00 | 185,00 |
| Insumo | ORSE 00002436/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 21,68 | 19,51 |
| | | | MO sem LS => 33,54<br>Valor do BDI => 49,46 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 33,54<br>Valor com BDI => 274,90<br>Preço Total => 5.498,00 |
| | | | | | Quant. => 20,00 | | |

| 1.8.2.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93666 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 75,04 | 75,04 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3531630 | 27,47 | 9,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3531630 | 36,30 | 12,81 |
| 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 | 2,0000000 | 1,97 | 3,94 |
| Insumo | 00034623 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 48,59 | 48,59 |
| | | | MO sem LS => 15,74<br>Valor do BDI => 16,46 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 15,74<br>Valor com BDI => 91,50<br>Preço Total => 1.830,00 |
| | | | | | Quant. => 20,00 | | |

| 1.8.2.15 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93656 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 13,97 | 13,97 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0639640 | 36,30 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0639640 | 27,47 | 1,75 |
| Insumo | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,61 | 8,61 |
| Insumo | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,29 | 1,29 |
| | | | MO sem LS => 2,84<br>Valor do BDI => 3,06 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 2,84<br>Valor com BDI => 17,03<br>Preço Total => 681,20 |
| | | | | | Quant. => 40,00 | | |

| 1.8.2.16 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93663 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 60,08 | 60,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1279280 | 36,30 | 4,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1279280 | 27,47 | 3,51 |
| 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 | 1,29 | 2,58 |
| Insumo | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 49,35 | 49,35 |
| | | | MO sem LS => 5,09<br>Valor do BDI => 13,18 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 5,69<br>Valor com BDI => 73,26<br>Preço Total => 2.930,40 |
| | | | | | Quant. => 40,00 | | |

| 1.8.2.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 55,84 | 55,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 27,47 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 36,30 | 2,57 |
| 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 | 0,99 | 1,98 |
| Insumo | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 49,35 | 49,35 |
| | | | MO sem LS => 3,15<br>Valor do BDI => 12,25 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 3,15<br>Valor com BDI => 68,09<br>Preço Total => 1.702,25 |
| | | | | | Quant. => 25,00 | | |

| 1.8.2.18 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12806 ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 130,09 | 130,09 |
| **Item** | **Código Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,88 | 1,16 |
| Insumo | 13524 ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 109,89 | 109,89 |
| Insumo | 1691 ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | Material | un | 2,0000000 | 0,84 | 1,68 |
| Insumo | ORSE 00002436/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 21,68 | 10,84 |
| Composição | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,74 | 1,87 |

**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 | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 198,47 | 0,23 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005900 | 76,67 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0609300 | 4,50 | 0,27 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0018400 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 13524 | ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 109,89 | 109,89 |
| Insumo | 1691 | ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | Material | un | 2,0000000 | 0,84 | 1,68 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 21,68 | 10,84 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001000 | 184,45 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |

MO sem LS => 15,51 | LS => 0,00 | MO com LS => 15,51
Valor do BDI => 28,54 | Valor com BDI => 158,63
Quant. => 20,00 | Preço Total => 3.172,60

| 1.8.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105967 | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1,0000000 | 823,03 | 823,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3358273 | 36,30 | 84,79 |
| 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 | 81,04 | 79,94 |
| 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 | 0,1801000 | 321,35 | 57,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5190727 | 27,47 | 14,25 |
| Insumo | 00045345 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 8 M, DIAMETRO INFERIOR "110" MM | Material | UN | 1,0000000 | 286,30 | 286,30 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 6,0000000 | 49,98 | 299,88 |

MO sem LS => 110,11 | LS => 0,00 | MO com LS => 110,11
Valor do BDI => 180,57 | Valor com BDI => 1.003,60
Quant. => 50,00 | Preço Total => 50.180,00

| 1.8.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C3626 | SEINFRA | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | 0 | UN | 1,0000000 | 1.369,33 | 1.369,33 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,1690000 | 83,58 | 14,04 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 26,86 | 9,39 |
| Insumo | I6696 | SEINFRA | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588,B/140,GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | Material | UN | 1,0000000 | 414,64 | 414,64 |
| Insumo | I2389 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | Material | UN | 4,0000000 | 13,74 | 54,96 |
| Insumo | I6695 | SEINFRA | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | Material | UN | 1,0000000 | 135,39 | 135,39 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,2110000 | 100,50 | 21,20 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 32,0000000 | 20,26 | 648,32 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 53,0000000 | 0,71 | 37,63 |
| Insumo | I0356 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 16,0000000 | 2,11 | 33,76 |

MO sem LS => 657,71 | LS => 0,00 | MO com LS => 657,71
Valor do BDI => 300,43 | Valor com BDI => 1.669,76
Quant. => 20,00 | Preço Total => 33.395,20

| 1.8.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 799 ORSE | Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m | Postes Tubulares de Ferro Galvanizado | un | 1,0000000 | 482,68 | 482,68 |
| **Item** | **Código Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2497 ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2800000 | 58,58 | 16,40 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,88 | 5,82 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,59 | 23,38 |
| Composição | 95 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2800000 | 637,67 | 178,54 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,45 | 30,67 |
| Insumo | 2313 ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 3,2000000 | 69,38 | 222,01 |
| Composição | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,75 | 5,62 |

**Detalhamento do Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,4736000 | 15,59 | 69,74 |
| Insumo | 10382 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0280152 | 12,54 | 0,35 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6337661 | 5,00 | 3,16 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0013421 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0112061 | 18,00 | 0,20 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008947 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0049704 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008947 | 175,45 | 0,15 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024902 | 300,00 | 0,74 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0280152 | 205,00 | 5,74 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0093384 | 198,47 | 1,85 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0037354 | 14,00 | 0,05 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0280152 | 4,94 | 0,13 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6337661 | 14,00 | 8,87 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0049704 | 76,67 | 0,38 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5355466 | 4,50 | 2,40 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004474 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012451 | 20,85 | 0,02 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0143189 | 11,28 | 0,16 |
| Insumo | ORSE 00004721/SIN | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0585200 | 139,30 | 8,15 |
| Insumo | ORSE 00000367/SIN | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,2640400 | 116,50 | 30,76 |
| Insumo | ORSE 00001379/SIN | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 71,4000000 | 0,94 | 67,11 |
| Insumo | ORSE 00004718/SIN | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1755600 | 140,04 | 24,58 |
| Insumo | 10577 ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000101 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000101 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000202 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000202 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000101 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 11244 ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000202 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11245 ORSE | Desempenadeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0011206 | 11,80 | 0,01 |
| Insumo | 4722 ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006403 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 10789 ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003202 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10790 ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001601 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0008004 | 12,90 | 0,01 |
| Insumo | 11265 ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006403 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11247 ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001601 | 319,90 | 0,05 |
| Insumo | 11264 ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003202 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0011206 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11243 ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001601 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003202 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00000378/SIN | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0504000 | 20,45 | 1,03 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,6008000 | 20,45 | 32,73 |
| Insumo | 10588 ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000101 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000101 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00001213/SIN | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1008000 | 21,68 | 2,18 |
| Insumo | 2313 ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 3,2000000 | 69,38 | 222,01 |

MO sem LS => 105,68 LS => 0,00 MO com LS => 105,68
Valor do BDI => 105,89 Valor com BDI => 588,57

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Quant. => | 20,00 | Preço Total => | 11.771,40 |
| 1.8.2.22 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3625 SEINFRA | POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | 0 | UN | 1,0000000 | 1.595,68 | 1.595,68 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 32,0000000 | 20,26 | 648,32 |
| Insumo | I6694 SEINFRA | POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | Material | UN | 1,0000000 | 631,50 | 631,50 |
| Insumo | I0356 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 20,5000000 | 2,11 | 43,25 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 53,0000000 | 0,71 | 37,63 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,2110000 | 100,50 | 21,20 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 26,85 | 9,39 |
| Insumo | I2389 SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | Material | UN | 4,0000000 | 13,74 | 54,96 |
| Insumo | I6695 SEINFRA | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | Material | UN | 1,0000000 | 135,39 | 135,39 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,1680000 | 83,58 | 14,04 |
| | | | MO sem LS => 657,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 657,71 |
| | | | Valor do BDI => 350,09 | | | Valor com BDI => | 1.945,77 |
| | | | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 97.288,50 |

| 1.8.2.23 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10794 ORSE | Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 1.116,21 | 1.116,21 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11655 ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 7/150 | Material | un | 1,0000000 | 756,13 | 756,13 |
| Insumo | 2455 ORSE | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp | Equipamento | h | 1,0000000 | 104,51 | 104,51 |
| Composição | 95 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2000000 | 637,67 | 127,53 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,88 | 23,28 |
| Composição | 128 ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 0,2000000 | 53,90 | 10,78 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,59 | 93,54 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11655 ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 7/150 | Material | un | 1,0000000 | 756,13 | 756,13 |
| Insumo | 2455 ORSE | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp | Equipamento | h | 1,0000000 | 104,51 | 104,51 |
| Insumo | ORSE 00004721/SIN | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0418000 | 139,30 | 5,82 |
| Insumo | ORSE 00000367/SIN | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1886000 | 116,50 | 21,97 |
| Insumo | ORSE 00001379/SIN | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 51,0000000 | 0,94 | 47,94 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,8480000 | 15,59 | 122,35 |
| Insumo | ORSE 00004718/SIN | Pedra britada n. 2 (19 a 30 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1254000 | 140,04 | 17,56 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0369360 | 12,54 | 0,46 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8356744 | 5,00 | 4,17 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0023544 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0147744 | 18,00 | 0,26 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015696 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0065520 | 6,00 | 0,03 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015696 | 175,45 | 0,27 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0032832 | 300,00 | 0,98 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0369360 | 205,00 | 7,57 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0123120 | 198,47 | 2,44 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0049248 | 14,00 | 0,06 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0369360 | 4,94 | 0,18 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8356744 | 14,00 | 11,69 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0065520 | 76,67 | 0,50 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7620408 | 4,50 | 3,42 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007848 | 39,60 | 0,03 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0016416 | 20,85 | 0,03 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0186784 | 11,28 | 0,21 |
| Insumo | 10577 ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000144 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000144 | 248,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000288 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000288 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000144 | 979,65 | 0,01 |
| Insumo | 11244 ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000288 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11245 ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001008 | 11,60 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4722 ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000576 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000288 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10790 ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000144 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000720 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11255 ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000576 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11247 ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000144 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000288 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001008 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000144 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000288 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00000378/SIN | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0720000 | 20,45 | 1,47 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1440000 | 20,45 | 2,94 |
| Insumo | 10586 ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000144 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000144 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00001213/SIN | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1440000 | 21,68 | 3,12 |
| | | | MO sem LS => 129,88 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 129,88 |
| | | | Valor do BDI => 244,89 | | | Valor com BDI => | 1.361,10 |
| | | | | | Quant. => 10,00 | Preço Total => | 13.611,00 |

| 1.8.2.24 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101657 SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | Luminárias Externas | UN | 1,0000000 | 317,03 | 317,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2004000 | 36,30 | 7,49 |
| 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 | 0,2016071 | 321,35 | 64,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2064000 | 27,47 | 5,66 |
| 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 | 0,0517014 | 81,04 | 4,18 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0140000 | 6,04 | 0,08 |
| Insumo | 00042243 SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 234,84 | 234,84 |
| | | | MO sem LS => 17,54 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 17,54 |
| | | | Valor do BDI => 69,55 | | | Valor com BDI => | 386,58 |
| | | | | | Quant. => 200,00 | Preço Total => | 77.316,00 |

| 1.8.2.25 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101659 SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | Luminárias Externas | UN | 1,0000000 | 450,72 | 450,72 |
| 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 | 0,0517014 | 81,04 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2064000 | 36,30 | 7,49 |
| 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 | 0,2016071 | 321,35 | 64,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2064000 | 27,47 | 5,66 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0140000 | 6,04 | 0,08 |
| Insumo | 00042248 SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 368,53 | 368,53 |
| | | | MO sem LS => 17,54 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 17,54 |
| | | | Valor do BDI => 98,88 | | | Valor com BDI => | 549,60 |
| | | | | | Quant. => 200,00 | Preço Total => | 109.920,00 |

| 1.8.2.26 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105922 SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 600 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | UN | 1,0000000 | 303,72 | 303,72 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7289000 | 27,47 | 20,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7289000 | 36,30 | 26,45 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0420000 | 6,04 | 0,25 |
| Insumo | 00045273 SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 600 W | Material | UN | 1,0000000 | 257,00 | 257,00 |
| | | | MO sem LS => 32,49 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 32,49 |
| | | | Valor do BDI => 66,63 | | | Valor com BDI => | 370,35 |
| | | | | | Quant. => 40,00 | Preço Total => | 14.814,00 |

| 1.8.2.27 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97608 SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 97,78 | 97,78 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2299000 | 27,47 | 6,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5518000 | 36,30 | 20,03 |
| 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 | 62,03 | 62,03 |
| Insumo | 00038191 SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 18,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,84 |
| Valor do BDI => | 21,45 | | | Valor com BDI => | 119,23 |
| | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | 476,92 |

| 1.8.2.28 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10351 ORSE | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 64,85 | 64,85 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,88 | 3,10 |
| Composição | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,74 | 2,99 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 15,59 | 12,47 |
| Insumo | ORSE 00002436/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 21,68 | 17,34 |
| Insumo | 11129 ORSE | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w | Material | un | 1,0000000 | 28,90 | 28,90 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0072000 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1628800 | 5,00 | 0,81 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002400 | 18,56 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028800 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00032711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001600 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006400 | 300,00 | 0,19 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0072000 | 205,00 | 1,47 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0024000 | 198,47 | 0,47 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009600 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0072000 | 4,94 | 0,03 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1628800 | 14,00 | 2,28 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012000 | 76,67 | 0,09 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1276000 | 4,50 | 0,57 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003200 | 20,66 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0036800 | 11,28 | 0,04 |
| Insumo | 11241 ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001600 | 164,45 | 0,02 |
| Insumo | 11240 ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001600 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001600 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11242 ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 15,59 | 12,47 |
| Insumo | ORSE 00002436/SIN | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 21,68 | 17,34 |
| Insumo | 11129 ORSE | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w | Material | un | 1,0000000 | 28,90 | 28,90 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 29,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,81 |
| Valor do BDI => | 14,22 | | | Valor com BDI => | 79,07 |
| | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 790,70 |

| 1.8.2.29 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2952 ORSE | Fornecimento de relé fotoelétrico Indiv. 5a/127v, c/ base móvel | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e | un | 1,0000000 | 24,45 | 24,45 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1970 ORSE | Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel | Material | un | 1,0000000 | 24,45 | 24,45 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1970 ORSE | Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel | Material | un | 1,0000000 | 24,45 | 24,45 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 5,36 | | | Valor com BDI => | 29,81 |
| | | Quant. => | 200,00 | Preço Total => | 5.962,00 |

| 1.8.2.30 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4091 ORSE | Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm, L = 6,00m - Fornecimento | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 247,68 | 247,68 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3215 ORSE | Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm | Material | m | 6,0000000 | 41,28 | 247,68 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3215 ORSE | Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm | Material | m | 6,0000000 | 41,28 | 247,68 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 54,34 | | | Valor com BDI => | 302,02 |
| | | | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 15.101,00 |

| 1.8.2.31 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1201001135 AGESUL | REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INSTALACOES ELETRICAS | UN | 1,0000000 | 266,74 | 266,74 |
| Insumo | 4004 AGESUL | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264 | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 31,14 | 62,28 |
| Insumo | 1612 AGESUL | REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR | Material | UN | 1,0000000 | 156,80 | 156,80 |
| Insumo | 4051 AGESUL | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247 | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 23,83 | 47,66 |
| | | | MO sem LS => 109,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 109,94 |
| | | | Valor do BDI => 58,52 | | | Valor com BDI => | 326,26 |
| | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 32.626,00 |

| 1.8.2.32 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8075 ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 149,63 | 149,63 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2497 ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1260000 | 58,58 | 7,32 |
| Composição | 3310 ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado CB/2015 | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,3600000 | 7,45 | 2,68 |
| Composição | 155 ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 0,4600000 | 122,88 | 56,98 |
| Composição | 126 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0380000 | 669,90 | 25,45 |
| Composição | 3318 ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | m² | 0,3600000 | 42,29 | 15,22 |
| Composição | 141 ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, pare superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 0,7700000 | 11,69 | 9,00 |
| Composição | 85 ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,3060000 | 101,16 | 30,95 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,9331000 | 15,59 | 30,13 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0154404 | 12,54 | 0,19 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3492962 | 5,00 | 1,74 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005799 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0061762 | 18,00 | 0,11 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003866 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0027008 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003866 | 175,45 | 0,06 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0013725 | 300,00 | 0,41 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0154404 | 205,00 | 3,16 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0051468 | 198,47 | 1,02 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0020587 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0154404 | 4,94 | 0,07 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3492962 | 14,00 | 4,89 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0027008 | 76,67 | 0,20 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2796865 | 4,50 | 1,25 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001933 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006862 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0078918 | 11,28 | 0,08 |
| Insumo | 11245 ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0006967 | 11,80 | 0,00 |
| Insumo | 4722 ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003951 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10769 ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001991 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10790 ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000995 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004976 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11265 ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003981 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11247 ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000995 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 11264 ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001991 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0006967 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000995 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001991 | 44,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0097200 | 115,00 | 1,11 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 17,9993200 | 0,94 | 16,91 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9952800 | 20,45 | 20,35 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 32,6400000 | 0,70 | 22,84 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0533718 | 116,50 | 6,21 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-I para argamassas | Material | kg | 2,7955200 | 1,40 | 3,91 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000442 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000442 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000884 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000884 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000442 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000884 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0607400 | 20,45 | 1,24 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000121 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000121 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4420800 | 21,66 | 9,58 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0079420 | 139,30 | 1,10 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0238260 | 140,04 | 3,33 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,1440000 | 8,83 | 1,27 |
| Insumo | 00039315/SIN | ORSE API | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3080000 | 0,36 | 0,11 |
| Insumo | 00039017/SIN | ORSE API | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,3080000 | 0,22 | 0,06 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 0,7700000 | 7,89 | 6,07 |
| 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 | 0,0154000 | 29,45 | 0,45 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeint ou similar | Material | m² | 0,1132200 | 44,17 | 5,00 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,4069800 | 6,12 | 2,49 |
| 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 | 0,0459000 | 29,45 | 1,35 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante prototor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | Material | l | 0,0045900 | 8,52 | 0,03 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 5 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1009800 | 10,50 | 1,06 |
| Insumo | 00005087/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0918000 | 18,65 | 1,71 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 61,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 61,30 |
| Valor do BDI => | 32,82 | | | Valor com BDI => | 182,45 |
| | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 1.824,50 |

| 1.8.2.33 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 133,46 | 133,46 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | 36,30 | 14,09 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | 27,47 | 10,66 |
| Insumo | 00003378 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 108,71 | 108,71 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 17,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,30 |
| Valor do BDI => | 29,28 | | | Valor com BDI => | 162,74 |
| | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 813,70 |

| 1.8.2.34 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101946 SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 127,01 | 127,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5217100 | 36,30 | 18,93 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5217100 | 27,47 | 14,33 |
| Insumo | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,0000000 | 0,20 | 0,80 |
| Insumo | 00039808 SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 92,96 | 92,96 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 23,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,25 |
| Valor do BDI => | 27,86 | | | Valor com BDI => | 154,87 |
| | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 154,87 |

| 1.8.2.35 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6410 ORSE | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m: | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 28,30 | 28,30 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6456 ORSE | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0112000 | 2.544,42 | 28,49 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2410240 | 15,59 | 3,75 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0009930 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006476 | 198,47 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0439532 | 14,00 | 0,61 |
| Insumo | 158 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001727 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019429 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019429 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0351545 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019429 | 205,00 | 0,39 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0439532 | 5,00 | 0,21 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007772 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003341 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000864 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002591 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000147 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000147 | 19,85 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003341 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0736960 | 20,45 | 1,50 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,8960000 | 8,33 | 7,46 |
| Insumo | 81 | ORSE | Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,3584000 | 0,22 | 0,07 |
| Insumo | 00039017/SIN | ORSE API | 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 | 0,0179200 | 29,45 | 0,52 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000723 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000482 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000482 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000241 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para fixacao de armadura negativa de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3584000 | 0,36 | 0,12 |
| Insumo | 00039315/SIN | ORSE API | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 0,0112000 | 525,00 | 5,88 |
| Insumo | 00034492/SIN | ORSE API | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1130080 | 21,68 | 2,45 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0040320 | 20,45 | 0,08 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Desempolaceira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000028 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000016 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000008 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000004 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000020 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000016 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000004 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000008 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000028 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000004 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000008 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000113 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000113 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000226 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000226 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000113 | 879,65 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000226 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0112000 | 53,98 | 0,60 |
| Insumo | 00044535/SIN | ORSE API | Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,0136640 | 15,75 | 0,21 |
| Insumo | 00006193/SIN | ORSE API | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1374240 | 10,50 | 1,44 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,0262080 | 44,17 | 1,15 |
| Insumo | 630 | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0028000 | 17,50 | 0,04 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1219680 | 6,12 | 0,74 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,0112000 | 17,83 | 0,19 |
| Insumo | 00005069/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 | 0,0168000 | 29,45 | 0,49 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0022400 | 8,52 | 0,01 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | | | | | | |

MO sem LS => 7,78 LS => 0,00 MO com LS => 7,78
Valor do BDI => 6,20 Valor com BDI => 34,50

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 345,00 |

| 1.9 | | Serviços complementares | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9.1 | Código Banco | Descrição | | | | | 91.699,95 |
| Composição | 13175 ORSE | Cabo de aço galvanizado 1/8" - Rev 01_03/2022 | Tipo<br>Estrutura Metálica | Und<br>m | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>11,80 | Total<br>11,80 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 13960 ORSE | Cabo de aço 1/8" Sem revestimento ( rolo c/ 100 mt) | Material | rolo | 0,0100000 | 312,85 | 3,12 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,88 | 0,77 |
| Insumo | ORSE 00000378/SIN | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Composição | 10555 ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 13960 ORSE | Cabo de aço 1/8" Sem revestimento ( rolo c/ 100 mt) | Material | rolo | 0,0100000 | 312,85 | 3,12 |
| 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) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | 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 | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 198,47 | 0,11 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 168 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 2978 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0009200 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00000378/SIN | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 10586 ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000400 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000400 | 19,95 | 0,00 |
| | | | MO sem LS => 7,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,20 |
| | | | Valor do BDI => 2,58 | | | Valor com BDI => | 14,38 |
| | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 1.438,00 |

| 1.9.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13188 ORSE | Fornecimento de grampo para cabo de aço 1/8" | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 11635 ORSE | Grampo em aço para cabo 1/8 | Material | un | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11635 ORSE | Grampo em aço para cabo 1/8 | Material | un | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,36 | | | Valor com BDI => | 2,03 |
| | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 203,00 |

| 1.9.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7324 ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 154,68 | 154,68 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2540 ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,5200000 | 3,50 | 1,82 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 15,59 | 18,70 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,88 | 4,66 |
| Insumo | 2684 ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,0000000 | 1,86 | 7,44 |
| Insumo | 6897 ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual | Material | m² | 1,0500000 | 104,71 | 109,94 |
| Composição | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,75 | 1,87 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,5200000 | 3,50 | 1,82 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 15,59 | 18,70 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0076500 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1730600 | 5,00 | 0,86 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0030600 | 16,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0013600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002400 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006800 | 300,00 | 0,20 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0076500 | 205,00 | 1,56 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0025500 | 196,47 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010200 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0076500 | 4,94 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1730600 | 14,00 | 2,42 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013600 | 76,67 | 0,10 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1456200 | 4,50 | 0,65 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003400 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0039100 | 11,28 | 0,04 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,0000000 | 1,86 | 7,44 |
| Insumo | 6897 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual | Material | m² | 1,0500000 | 104,71 | 109,94 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003500 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000500 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000500 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003500 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |

MO sem LS => 28,92 | LS => 0,00 | MO com LS => 28,92
Valor do BDI => 33,93 | Valor com BDI => 188,61
Quant. => 125,00 | Preço Total => 23.576,25

| 1.9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2489 | ORSE | Corrente de aço galvanizado 3/16" - Rev.02 | Provisórios | m | 1,0000000 | 24,05 | 24,05 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 689 | ORSE | Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m | Material | m | 1,0000000 | 19,74 | 19,74 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,75 | 0,37 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,45 | 2,04 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,88 | 0,38 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 689 | ORSE | Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m | Material | m | 1,0000000 | 19,74 | 19,74 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0004600 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000700 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| 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 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000400 | 18,75 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,94 | 0,00 |
| 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 | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 11247 ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000100 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11246 ORSE | Escala métrica de bambu | Material | Un | 0,0000700 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 198,47 | 0,05 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 11243 ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000100 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,45 | 2,04 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 39,50 | 0,00 |
| | | | MO sem LS => | 3,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,59 |
| | | | Valor do BDI => | 5,27 | | | Valor com BDI => | 29,32 |
| | | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 2.932,00 |

| 1.9.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12105 ORSE | Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 486,46 | 486,46 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Composição | 7728 ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,36x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0127000 | 617,77 | 7,84 |
| Insumo | 12940 ORSE | Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho | Material | m² | 1,0000000 | 291,08 | 291,08 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 20,45 | 92,02 |
| Composição | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 4,5000000 | 3,75 | 16,87 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,88 | 15,52 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,1016000 | 15,59 | 63,94 |
| Insumo | ORSE 00001379/SIN | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,5339000 | 0,94 | 4,26 |
| Insumo | ORSE 00000367/SIN | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0137160 | 116,50 | 1,59 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0387072 | 12,54 | 0,48 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8756429 | 5,00 | 4,37 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012305 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0154829 | 18,00 | 0,27 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008203 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0068813 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008203 | 175,45 | 0,14 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0034406 | 300,00 | 1,03 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0387072 | 205,00 | 7,93 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0128024 | 198,47 | 2,56 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0051610 | 14,00 | 0,07 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0387072 | 4,94 | 0,19 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8756429 | 14,00 | 12,25 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0068813 | 76,67 | 0,52 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,6802606 | 4,50 | 3,06 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004102 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017203 | 20,85 | 0,03 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0197837 | 11,28 | 0,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 12940 ORSE | Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho | Material | | m² | 1,0000000 | 291,08 | 291,08 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 4,5000000 | 20,45 | 92,02 |
| Insumo | 11245 ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | | un | 0,0031500 | 11,60 | 0,03 |
| Insumo | 4722 ORSE | Colher de pedreiro | Material | | un | 0,0018000 | 18,80 | 0,03 |
| Insumo | 10789 ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | | un | 0,0009000 | 15,40 | 0,01 |
| Insumo | 10790 ORSE | Prumo de face | Material | | un | 0,0004500 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 4174 ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | | un | 0,0022500 | 12,90 | 0,02 |
| Insumo | 11265 ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | | un | 0,0018000 | 18,75 | 0,03 |
| Insumo | 11247 ORSE | Serra mármore | Material | | un | 0,0004500 | 319,90 | 0,14 |
| Insumo | 11264 ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | | un | 0,0009000 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 11246 ORSE | Escala métrica de bambú | Material | | Un | 0,0031500 | 10,22 | 0,03 |
| Insumo | 11243 ORSE | Martelo sem unha | Material | | un | 0,0004500 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 10282 ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | | un | 0,0009000 | 44,00 | 0,03 |
| | | | MO sem LS => | 155,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 155,96 |
| | | | Valor do BDI => | 106,72 | | | Valor com BDI => | 593,16 |
| | | | | | Quant. => | 20,00 | Preço Total => | 11.863,60 |

| 1.9.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1874 ORSE | Fornecimento de cadeado 50mm | Ferragens | un | 1,0000000 | 45,00 | 45,00 |
| **Item** | **Código Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 427 ORSE | Cadeado 50mm. Pado ou similar | Material | un | 1,0000000 | 45,00 | 45,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 427 ORSE | Cadeado 50mm. Pado ou similar | Material | un | 1,0000000 | 45,00 | 45,00 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 9,87 | | | Valor com BDI => | 54,87 |
| | | | | | Quant. => | 20,00 | Preço Total => | 1.097,40 |

| 1.9.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11948 ORSE | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | Esquadrias de Alumínio | m² | 1,0000000 | 325,59 | 325,59 |
| **Item** | **Código Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 12797 ORSE | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | Material | m² | 1,0000000 | 280,00 | 280,00 |
| Composição | 1903 ORSE | Argamassa cimento e areia traço 1:1 (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 | 0,0030000 | 627,40 | 1,88 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Composição | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 12797 ORSE | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | Material | m² | 1,0000000 | 280,00 | 280,00 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090540 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2048216 | 5,00 | 1,02 |
| Insumo | 4726 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003036 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036216 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002024 | 38,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016096 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00002711/SIN | Caminho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002024 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008048 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090540 | 205,00 | 1,85 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030180 | 198,47 | 0,59 |
| Insumo | ORSE 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012072 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090540 | 4,94 | 0,04 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2048216 | 14,00 | 2,86 |
| Insumo | ORSE 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016096 | 76,67 | 0,12 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1606292 | 4,50 | 0,72 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001012 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012894/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004024 | 20,86 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046276 | 11,28 | 0,05 |
| Insumo | ORSE 00006111/SIN | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0120000 | 15,59 | 15,77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ORSE 00000370/SIN | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032400 | 115,00 | 0,37 |
| Insumo | ORSE 00001379/SIN | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3566000 | 0,94 | 1,27 |
| Insumo | ORSE 00004750/SIN | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,46 | 20,45 |
| Insumo | 11245 ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 4722 ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| 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 | 11265 ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11247 ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 11264 ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 ORSE | Escala métrica de bambu | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| | | | MO sem LS => 36,22 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 36,22 |
| | | | Valor do BDI => 71,43 | | Valor com BDI => | | 397,02 |
| | | | | Quant. => 15,00 | Preço Total => | | 5.955,30 |

| 1.9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2408 | ORSE | Trave para campo de futebol soçaite, desmontável | Urbanização de Parques e Praças | par | 1,0000000 | 2.761,53 | 2.761,53 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 243 | ORSE | Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043) | Material | par | 1,0000000 | 2.761,53 | 2.761,53 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 243 | ORSE | Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043) | Material | par | 1,0000000 | 2.761,53 | 2.761,53 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 605,87 | | Valor com BDI => | | | 3.367,40 |
| | | | | Quant. => 3,00 | Preço Total => | | | 10.102,20 |

| 1.9.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10069 | ORSE | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) | Urbanização de Parques e Praças | par | 1,0000000 | 3.883,59 | 3.883,59 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00025398/SIN | ORSE API | Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm | Material | un | 1,0000000 | 3.883,59 | 3.883,59 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00025398/SIN | ORSE API | Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm | Material | un | 1,0000000 | 3.883,59 | 3.883,59 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 852,05 | | Valor com BDI => | | | 4.735,64 |
| | | | | Quant. => 5,00 | Preço Total => | | | 23.678,20 |

| 1.9.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2447 | ORSE | Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m), fornecimento e instalação | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 890,11 | 890,11 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2543 | ORSE | Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m) | Material | un | 1,0000000 | 711,91 | 711,91 |
| Insumo | 00011136/SIN | ORSE | Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm | Material | m² | 2,1600000 | 82,50 | 178,20 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2543 | ORSE | Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m) | Material | un | 1,0000000 | 711,91 | 711,91 |
| Insumo | 00011136/SIN | ORSE | Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm | Material | m² | 2,1600000 | 82,50 | 178,20 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 195,29 | | Valor com BDI => | | | 1.085,40 |
| | | | | Quant. => 10,00 | Preço Total => | | | 10.854,00 |

| 2 | | | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | 38.496,60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 617,93 | 617,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5802595 | 26,14 | 15,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8624820 | 35,29 | 30,43 |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 506,82 | 506,82 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004384 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 25,97 | 51,94 |
| Insumo | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0220350 | 107,59 | 2,37 |
| | | | MO sem LS => 32,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,29 |
| | | | Valor do BDI => 135,57 | | | Valor com BDI => | 753,50 |
| | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => | 22.605,00 |

| 2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100849 SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 43,02 | 43,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1137997 | 35,29 | 4,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0436807 | 26,14 | 1,14 |
| Insumo | 00000377 SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 37,87 | 37,87 |
| | | | MO sem LS => 3,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,70 |
| | | | Valor do BDI => 9,43 | | | Valor com BDI => | 52,45 |
| | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => | 1.573,50 |

| 2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86904 SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 183,86 | 183,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2515359 | 26,14 | 6,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4312410 | 35,29 | 15,21 |
| Insumo | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0076050 | 107,59 | 0,81 |
| Insumo | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 19,26 | 38,52 |
| Insumo | 00010425 SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES "40 X 30" CM | Material | UN | 1,0000000 | 122,75 | 122,75 |
| | | | MO sem LS => 15,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,50 |
| | | | Valor do BDI => 40,33 | | | Valor com BDI => | 224,19 |
| | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 2.241,90 |

| 2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100860 SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 163,62 | 163,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1816004 | 35,29 | 41,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4535438 | 26,14 | 11,85 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,85 | 0,08 |
| Insumo | 00001368 SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 110,00 | 110,00 |
| | | | MO sem LS => 38,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,53 |
| | | | Valor do BDI => 35,89 | | | Valor com BDI => | 199,51 |
| | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => | 5.985,30 |

| 2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86906 SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 77,01 | 77,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0356343 | 26,14 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0928368 | 35,29 | 3,27 |
| Insumo | 00013415 SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 72,81 | 72,81 |
| | | | MO sem LS => 3,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,02 |
| | | | Valor do BDI => 16,89 | | | Valor com BDI => | 93,90 |
| | | | | Quant. => | 20,00 | Preço Total => | 1.878,00 |

| 2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95547 SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 71,09 | 71,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1443762 | 26,14 | 3,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3761380 | 35,29 | 13,27 |
| Insumo | 00011758 SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 54,05 | 54,05 |
| | | | MO sem LS => 12,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,26 |
| | | | Valor do BDI => 15,59 | | | Valor com BDI => | 86,68 |
| | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => | 2.600,40 |

| 2.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106768 SINAPI | DISPENSER DE PLÁSTICO COM ALAVANCA PARA TOALHA DE PAPEL EM BOBINA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 92,98 | 92,98 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7522760 | 35,29 | 26,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2887524 | 26,14 | 7,54 |
| Insumo | 00045660 SINAPI | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM BOBINA, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, CORPO EM ABS E TAMPA EM POLICARBONATO, FIXACAO EM PAREDE, COM CHAVE E KIT DE INSTALACAO | Material | UN | 1,0000000 | 58,90 | 58,90 |
| | | | MO sem LS => 24,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,53 |
| | | | Valor do BDI => 20,39 | | | Valor com BDI => | 113,37 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => 1.133,70 |

| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 13,09 | 13,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0321858 | 26,14 | 0,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0838524 | 35,29 | 2,95 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 9,30 | 9,30 |
| | | | | MO sem LS => 2,72 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 2,72 |
| | | | | Valor do BDI => 2,87 | | | Valor com BDI => | 15,96 |
| | | | | | | Quant. => 30,00 | Preço Total => | 478,80 |

| 3 | | | BASE E DRENAGEM PARA CAMPO | | | | | 39.192,11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10179 | ORSE | Lastro de brita 0 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 1,0000000 | 232,02 | 232,02 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,88 | 7,76 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,59 | 31,18 |
| Insumo | 00004720/SIN | ORSE | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, semfrete | Material | m³ | 1,2000000 | 160,83 | 192,99 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 175,45 | 0,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 198,47 | 0,59 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,94 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 76,67 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1882000 | 4,50 | 0,84 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 11,28 | 0,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,59 | 31,18 |
| Insumo | 00004720/SIN | ORSE | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, semfrete | Material | m³ | 1,2000000 | 160,83 | 192,99 |
| | | | | MO sem LS => 31,18 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 31,18 |
| | | | | Valor do BDI => 50,90 | | | Valor com BDI => | 282,92 |
| | | | | | | Quant. => 7,50 | Preço Total => | 2.121,90 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2656 | ORSE | Lastro de brita 1 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 1,0000000 | 206,19 | 206,19 |
| 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 | 1,2000000 | 139,30 | 167,16 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,88 | 7,76 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,59 | 31,18 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 1,2000000 | 139,30 | 167,16 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 175,45 | 0,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 198,47 | 0,59 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,94 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 76,67 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1882000 | 4,50 | 0,84 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0046000 | 11,28 | 0,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,59 | 31,18 |
| | | | | MO sem LS => | 31,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => 31,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 45,23 | | | Valor com BDI => 251,42 |
| | | | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => 7.542,60 |

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2657 | ORSE | Lastro de brita 2 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 1,0000000 | 207,07 | 207,07 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,59 | 31,18 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 1,2000000 | 140,04 | 168,04 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,88 | 7,76 |

**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 | 2,0000000 | 15,59 | 31,18 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 1,2000000 | 140,04 | 168,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 175,45 | 0,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 198,47 | 0,59 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,94 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 76,67 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1882000 | 4,50 | 0,84 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0046000 | 11,28 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 31,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => 31,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 45,43 | | | Valor com BDI => 252,50 |
| | | | | | | Quant. => | 37,50 | Preço Total => 9.468,75 |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102666 | SINAPI | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | Drenos | M | 1,0000000 | 62,34 | 62,34 |
| Composição Auxiliar | 90106 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,1600000 | 9,79 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2105000 | 26,14 | 5,50 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0702000 | 35,77 | 2,51 |
| Insumo | 00004021 | SINAPI | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M | Material | m² | 2,3000000 | 9,51 | 21,87 |
| Insumo | 00038052 | SINAPI | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) | Material | M | 1,0030000 | 9,79 | 9,81 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,1674000 | 126,04 | 21,09 |
| | | | | MO sem LS => | 5,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,67 | | | Valor com BDI => 76,01 |
| | | | | | | Quant. => | 120,00 | Preço Total => 9.121,20 |

| 3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 72945 SINAPI | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 8,01 | 8,01 |
| Composição Auxiliar | 96014 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0012500 | 70,92 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 83362 SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0025000 | 312,00 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0150000 | 26,14 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 96013 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0012500 | 214,32 | 0,26 |
| Insumo | 00041901 SINAPI | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | Material | KG | 1,3000000 | 5,00 | 6,50 |
| | | | MO sem LS => 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | Valor do BDI => 1,76 | | | Valor com BDI => | 9,76 |
| | | | | Quant. => | 750,00 | Preço Total => | 7.320,09 |

| 3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5970 ORSE | Caixa de Drenagem Tipo I - Dimensões 0,80x0,80x1,00m | Execução de Caixas para Registros, Ventosas, Descargas e | un | 1,0000000 | 1.483,38 | 1.483,38 |

| 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 InfoWOrca | m² | 3,2000000 | 38,76 | 124,03 |
| Composição | 6456 ORSE | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,1200000 | 2.544,42 | 305,33 |
| Composição | 157 ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 3,6000000 | 236,07 | 849,85 |
| Composição | 3310 ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 3,2000000 | 7,45 | 23,84 |
| Composição | 26 ORSE | Coleta e carga manuais de entulho | Demolições / Remoções | m³ | 1,2078000 | 19,47 | 23,51 |
| Composição | 2497 ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,4762000 | 58,58 | 86,47 |
| Composição | 76 ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,2684000 | 19,47 | 5,22 |
| Composição | 95 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,1000000 | 637,67 | 63,76 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SIN ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 11,0312000 | 20,48 | 226,58 |
| Insumo | 10352 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,1464678 | 12,54 | 1,83 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 3,3134271 | 5,00 | 16,56 |
| Insumo | 4720 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0058388 | 18,58 | 0,10 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0585871 | 18,00 | 1,05 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0038926 | 36,90 | 0,14 |
| Insumo | 1651 ORSE | Oculos branco proteção | Material | pr | 0,0259140 | 6,00 | 0,15 |
| Insumo | 00002711/SIN ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0038926 | 175,45 | 0,68 |
| Insumo | 10617 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0130194 | 300,00 | 3,90 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Basica | Material | un | 0,1464678 | 205,00 | 30,02 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0488226 | 198,47 | 9,68 |
| Insumo | 00012895/SIN ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0195290 | 14,00 | 0,27 |
| Insumo | 10598 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,1464678 | 4,94 | 0,72 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 3,3134271 | 14,00 | 46,38 |
| Insumo | 00012893/SIN ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0259140 | 76,97 | 1,98 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 2,6872477 | 4,50 | 12,09 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0019463 | 39,50 | 0,07 |
| Insumo | 00012894/SIN ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0065097 | 20,86 | 0,13 |
| Insumo | 00012892/SIN ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0,0748613 | 11,26 | 0,84 |
| Insumo | 00008111/SIN ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 19,4628000 | 15,59 | 303,42 |
| Insumo | 00000370/SIN ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0864000 | 115,00 | 9,93 |
| Insumo | 00001379/SIN ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 113,4368000 | 0,94 | 106,63 |
| Insumo | 11245 ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0077218 | 11,60 | 0,08 |
| Insumo | 4722 ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0044125 | 18,80 | 0,08 |
| Insumo | 10789 ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0022062 | 15,40 | 0,03 |
| Insumo | 10790 ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0011031 | 25,95 | 0,02 |
| Insumo | 4174 ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0055156 | 12,90 | 0,07 |
| Insumo | 11265 ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0044125 | 18,75 | 0,08 |
| Insumo | 11247 ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0011031 | 319,90 | 0,35 |
| Insumo | 11264 ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0022062 | 13,52 | 0,02 |
| Insumo | 11246 ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0077218 | 10,22 | 0,07 |
| Insumo | 11243 ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0011031 | 28,00 | 0,03 |
| Insumo | 10282 ORSE | Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0022062 | 44,00 | 0,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10586 ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0001615 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0001615 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00000378/SIN | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,8076000 | 20,45 | 16,51 |
| Insumo | 81 ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 9,6000000 | 8,33 | 79,96 |
| Insumo | ORSE 00039017/SIN API | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 3,8400000 | 0,22 | 0,84 |
| Insumo | ORSE 00043132/SIN | 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 | 0,1920000 | 29,45 | 5,65 |
| Insumo | ORSE 00039315/SIN API | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes o fundo de vigas | Material | un | 3,8400000 | 0,36 | 1,38 |
| Insumo | ORSE 00034492/SIN API | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 0,1200000 | 525,00 | 63,00 |
| Insumo | ORSE 00001213/SIN | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,2468000 | 21,66 | 27,03 |
| Insumo | 10577 ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001247 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001247 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002494 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002494 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001247 | 979,65 | 0,12 |
| Insumo | 11244 ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002494 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | ORSE 00044535/SIN API | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,1200000 | 53,98 | 6,47 |
| Insumo | ORSE 00008193/SIN API | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1464000 | 15,75 | 2,30 |
| Insumo | 1589 ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,4724000 | 10,50 | 15,46 |
| Insumo | 630 ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2808000 | 44,17 | 12,40 |
| Insumo | ORSE 00005068/SIN | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0300000 | 17,50 | 0,52 |
| Insumo | ORSE 00004509/SIN | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,3068000 | 6,12 | 7,99 |
| Insumo | ORSE 00005069/SIN | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1200000 | 17,83 | 2,13 |
| Insumo | ORSE 00043130/SIN | 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 | 0,1800000 | 29,45 | 5,30 |
| Insumo | ORSE 00002692/SIN | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0240000 | 8,52 | 0,20 |
| Insumo | ORSE 00000367/SIN | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,4401304 | 116,50 | 51,27 |
| Insumo | ORSE 00001106/SIN | Cal hidratada ch-I para argamassas | Material | kg | 51,7608000 | 1,40 | 72,46 |
| Insumo | 2212 ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 468,0000000 | 0,70 | 327,60 |
| Insumo | ORSE 00004721/SIN | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0209000 | 139,30 | 2,91 |
| Insumo | ORSE 00004718/SIN | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0627000 | 140,04 | 8,78 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 572,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 572,54 |
| | | Valor do BDI => | 325,45 | | | Valor com BDI => | 1.808,83 |
| | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 3.617,66 |

| 4 | | TELA COBERTURA PARA CAMPO | | | | | 76.155,30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1900 ORSE | Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte | Alambrados e Gradis | m² | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 1927 ORSE | Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte | Serviços | m² | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1927 ORSE | Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte | Serviços | m² | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 4,38 | | | Valor com BDI => | 24,38 |
| | | | | Quant. => | 1.969,00 | Preço Total => | 48.004,22 |

| 4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 103,40 | 103,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 26,14 | 103,40 |
| | | MO sem LS => | 66,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,10 |
| | | Valor do BDI => | 22,68 | | | Valor com BDI => | 126,08 |
| | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 630,40 |

| 4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105944 SINAPI | CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025 | Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem | m³ | 1,0000000 | 1.064,76 | 1.064,76 |
| Composição Auxiliar | 100205 SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L. DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | M3XKM | 0,0124219 | 1.785,53 | 22,17 |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,2421875 | 685,65 | 851,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0835478 | 26,14 | 80,60 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0835478 | 35,77 | 110,29 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 270,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 270,02 |
| | | Valor do BDI => | 233,60 | | | Valor com BDI => | 1.298,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Quant. => | 1,50 | Preço Total => | 1.947,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 036002 | SBC | CABO DE ACO 3,2mm (1/8) DE DIAMETRO, PARA FIXACAO DE REDE TORCAO TRIPLA | Material | M | 1,0000000 | 2,16 | 2,16 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 2,63 |
| | | | | | Quant. => | 1.000,00 | Preço Total => | 2.630,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10395 | ORSE | Cabo de aço 8,0 mm media resistencia | Material | m | 1,0000000 | 15,94 | 15,94 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 19,43 |
| | | | | | Quant. => | 177,00 | Preço Total => | 3.439,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I2163 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4") | Material | M | 1,0000000 | 167,57 | 167,57 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 204,13 |
| | | | | | Quant. => | 84,00 | Preço Total => | 17.163,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 6664 | ORSE | Esticador para cabo de aço | Material | un | 1,0000000 | 13,15 | 13,15 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 16,03 |
| | | | | | Quant. => | 52,00 | Preço Total => | 833,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M1530 | SICRO3 | Parafuso de aço | Material | kg | 1,0000000 | 49,7600 | 49,7600 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 60,68 |
| | | | | | Quant. => | 25,00 | Preço Total => | 1.516,75 |

| | |
|---|---|
| Total sem BDI | 3.558.001,75 |
| Total do BDI | 780.245,70 |
| Total Geral | 4.338.247,45 |

Everton de Jesus Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA:3000361858

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOJIPE**

**OBJETO**

SERVIÇO COMUM DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PARA PRAÇAS, PARQUES, JARDINS E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS DO MUNICÍPIO DE MARAGOJIPE/BA.

**TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO**

**DESONERAÇÃO**

NÃO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

| | |
|---|---|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 50,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

| Itens | Siglas | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administração Central | AC | 4,01% | - | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,40% | - | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| Risco | R | 0,97% | - | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,21% | - | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| Lucro | L | 7,30% | - | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,50% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração | BDI PAD | 21,94% | OK | 19,60% | 20,97% | 24,23% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Maragojipe, Bahia

**Local**

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** EVERTON DE JESUS PINHEIRO

**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

Responsável Tomador

**Nome:** Valnicio Armede Ribeiro

**Cargo:** PREFEITO MUNICIPAL

Obra
SERVIÇO COMUM DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PARA PRAÇAS, PARQUES, JARDINS E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS DO MUNICÍPIO DE MARAGOJIPE/BA.

Bancos — B.D.I.
SINAPI - 09/2026 - Bahia — 21,84%
SSO - 09/2026 - Bahia
SICRO3 - 07/2026 - Bahia
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

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

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Serviços Preliminares | 100,00% | 9,99% | 9,99% | 9,99% | 9,99% | 9,99% | 9,99% | 9,99% | 9,99% | 5,71% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | 4.154.383,44 | 391.853,21 | 415.106,79 | 415.106,79 | 415.106,79 | 415.106,79 | 415.106,79 | 415.106,79 | 415.106,79 | 258.826,48 | 208.053,40 | 208.053,40 | 208.053,40 |
| | | 3.325,50 | 3.325,50 | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Retiradas, demolições e remoções | 100,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| 1.3 | Infraestrutura | 99.996,72 | 9.999,60 | 9.999,60 | 9.999,60 | 9.999,60 | 9.999,60 | 9.999,60 | 9.999,60 | 9.999,60 | 4.999,80 | 4.999,80 | 4.999,80 | 4.999,80 |
| | | 100,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| 1.4 | Superestrutura e cobertura | 565.348,50 | 56.534,85 | 56.534,85 | 56.534,85 | 56.534,85 | 56.534,85 | 56.534,85 | 56.534,85 | 56.534,85 | 28.267,43 | 28.267,43 | 28.267,43 | 28.267,43 |
| | | 100,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| 1.5 | Pintura e acabamentos | 1.023.558,72 | 102.385,87 | 102.385,87 | 102.385,87 | 102.385,87 | 102.385,87 | 102.385,87 | 102.385,87 | 102.385,87 | 51.192,94 | 51.192,94 | 51.192,94 | 51.192,94 |
| | | 100,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| 1.6 | Equipamentos e Mobiliário Urbanos | 556.729,04 | 55.672,90 | 55.672,90 | 55.672,90 | 55.672,90 | 55.672,90 | 55.672,90 | 55.672,90 | 55.672,90 | 27.836,45 | 27.836,45 | 27.836,45 | 27.836,45 |
| | | 100,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| 1.7 | Jardinagem, Paisagismo e gramado | 419.730,77 | 41.973,08 | 41.973,08 | 41.973,08 | 41.973,08 | 41.973,08 | 41.973,08 | 41.973,08 | 41.973,08 | 20.986,60 | 20.986,60 | 20.986,60 | 20.986,60 |
| | | 100,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| 1.8 | Instalações Elétricas | 834.234,28 | 83.423,43 | 83.423,43 | 83.423,43 | 83.423,43 | 83.423,43 | 83.423,43 | 83.423,43 | 83.423,43 | 41.711,71 | 41.711,71 | 41.711,71 | 41.711,71 |
| | | 100,00% | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| 1.9 | Serviços complementares | 595.481,69 | 29.773,08 | 59.546,17 | 59.546,17 | 59.546,17 | 59.546,17 | 59.546,17 | 59.546,17 | 59.546,17 | 59.546,17 | 29.773,08 | 29.773,08 | 29.773,08 |
| | | 100,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| 2 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | 91.699,95 | 9.170,00 | 9.170,00 | 9.170,00 | 9.170,00 | 9.170,00 | 9.170,00 | 9.170,00 | 9.170,00 | 9.170,00 | 4.585,00 | 4.585,00 | 4.585,00 |
| | | 100,00% | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| 3 | BASE E DRENAGEM PARA CAMPO | 36.496,50 | 1.824,83 | 3.649,66 | 3.649,66 | 3.649,66 | 3.649,66 | 3.649,66 | 3.649,66 | 3.649,66 | 3.649,66 | 1.824,83 | 1.824,83 | 1.824,83 |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| 4 | TELA COBERTURA PARA CAMPO | 39.192,11 | | | | | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | | | | |
| | | 100,00% | 30,00% | 30,00% | 40,00% | | | 11.757,63 | 11.757,63 | 15.676,84 | | | | |
| | Porcentagem | 76.185,30 | 22.849,59 | 22.849,59 | 30.644,12 | | | | | | | | | |
| | Custo | | 9,6% | 19,25% | 13,43% | 9,73% | 9,73% | 10,6% | 10,6% | 18,82% | 5,59% | 4,86% | 4,86% | 4,86% |
| | Porcentagem Acumulado | | 416.433,62 | 444.906,04 | 452.422,57 | 421.956,45 | 421.956,45 | 433.714,08 | 433.714,08 | 437.633,26 | 242.676,14 | 210.978,22 | 210.978,22 | 210.978,22 |
| | Custo Acumulado | | 9,6% | 19,85% | 33,28% | 40,01% | 49,73% | 59,73% | 69,73% | 79,82% | 85,41% | 90,27% | 95,14% | 100,0% |
| | | | 416.433,62 | 861.259,66 | 1.313.682,23 | 1.735.618,68 | 2.157.575,13 | 2.591.289,21 | 3.025.003,29 | 3.462.636,56 | 3.705.312,72 | 3.916.290,94 | 4.127.269,16 | 4.338.247,45 |

Everton de Jesus Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA:300013618S8