**Objeto**
DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOSÉ QUIRINO NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE

**Bancos**
SINAPI - 07/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.** 21,54%

**BDI Dif.:** 15,00%

**Encargos Sociais**
Não Desonerado

## Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Quant. | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ESCOLA | 1,00 | R$ 4.076.814,72 | 93,57 % |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,00 | R$ 90.612,61 | 2,08 % |
| 1.1.1 | CANTEIRO | 1,00 | R$ 90.612,61 | 2,08 % |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES | 1,00 | R$ 45.083,43 | 1,03 % |
| 1.3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ATERRO | 1,00 | R$ 6.160,50 | 0,14 % |
| 1.4 | DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE AGREGADOS - DMT = 26KM | 1,00 | R$ 58.795,42 | 1,35 % |
| 1.5 | CONTENÇÕES | 1,00 | R$ 40.852,92 | 0,94 % |
| 1.6 | ALVENARIA DE RAMPA E ESCADAS | 1,00 | R$ 2.217,06 | 0,05 % |
| 1.7 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | 1,00 | R$ 227.917,16 | 5,23 % |
| 1.7.1 | RADIER ESCOLA | 1,00 | R$ 227.917,16 | 5,23 % |
| 1.8 | SISTEMA DE PAREDES + ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | R$ 1.313.011,54 | 30,14 % |
| 1.8.1 | PAREDES DE CONCRETO PVC | 1,00 | R$ 985.206,84 | 22,61 % |
| 1.8.2 | PAREDES E DIVISÓRIAS | 1,00 | R$ 327.804,70 | 7,52 % |
| 1.9 | COBERTURA | 1,00 | R$ 633.169,41 | 14,53 % |
| 1.9.1 | COBERTA | 1,00 | R$ 444.077,80 | 10,19 % |
| 1.9.2 | ESTRUTURA METÁLICA | 1,00 | R$ 148.889,61 | 3,42 % |
| 1.9.3 | PINTURA ESTRUTURA METALICA | 1,00 | R$ 40.202,00 | 0,92 % |
| 1.10 | SISTEMA DE PISO | 1,00 | R$ 229.301,45 | 5,26 % |
| 1.10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | 1,00 | R$ 157.339,24 | 3,61 % |
| 1.10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | 1,00 | R$ 67.944,78 | 1,56 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.10.3 | | PISOS ESCADAS E RAMPA | | | | 1,00 | R$ | 4.017,43 | 0,09 % |
| 1.11 | | BANCADAS | | | | 1,00 | R$ | 16.519,78 | 0,38 % |
| 1.12 | | ESQUADRIAS | | | | 1,00 | R$ | 145.953,49 | 3,35 % |
| 1.12.1 | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | 1,00 | R$ | 116.869,68 | 2,68 % |
| 1.12.2 | | ESQUADRIAS DE VIDRO | | | | 1,00 | R$ | 9.905,80 | 0,23 % |
| 1.12.3 | | GRADIS | | | | 1,00 | R$ | 19.178,01 | 0,44 % |
| 1.13 | | REVESTIMENTOS | | | | 1,00 | R$ | 165.740,11 | 3,80 % |
| 1.14 | | PINTURA | | | | 1,00 | R$ | 94.761,69 | 2,18 % |
| 1.15 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | 1,00 | R$ | 152.532,54 | 3,50 % |
| 1.15.1 | | TUBULAÇÕES | | | | 1,00 | R$ | 14.587,78 | 0,33 % |
| 1.15.2 | | CONEXÕES | | | | 1,00 | R$ | 5.866,06 | 0,13 % |
| 1.15.3 | | REGISTROS E HIDRÔMETRO | | | | 1,00 | R$ | 2.991,28 | 0,07 % |
| 1.15.4 | | LOUÇAS E METAIS | | | | 1,00 | R$ | 22.710,99 | 0,52 % |
| 1.15.5 | | RESERVATÓRIO ELEVADO | | | | 1,00 | R$ | 51.231,29 | 1,18 % |
| 1.15.6 | | BASE DE CONCRETO (RESERVATORIO ELEVADO) | | | | 1,00 | R$ | 16.543,36 | 0,38 % |
| 1.15.7 | | RESERVATÓRIO ENTERRADO | | | | 1,00 | R$ | 38.601,78 | 0,89 % |
| 1.16 | | SISTEMA DE DRENAGEM | | | | 1,00 | R$ | 56.090,19 | 1,29 % |
| 1.16.1 | | ÁGUAS PLUVIAIS (TUBOS E CONEXÕES) | | | | 1,00 | R$ | 40.914,15 | 0,94 % |
| 1.16.2 | | CAIXAS | | | | 1,00 | R$ | 15.176,04 | 0,35 % |
| 1.17 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | 1,00 | R$ | 25.694,30 | 0,59 % |
| 1.17.1 | | TUBULAÇÕES | | | | 1,00 | R$ | 11.256,62 | 0,26 % |
| 1.17.2 | | CONEXÕES | | | | 1,00 | R$ | 6.910,19 | 0,16 % |
| 1.17.3 | | CAIXAS E RALOS | | | | 1,00 | R$ | 7.527,49 | 0,17 % |
| 1.18 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 1,00 | R$ | 224.115,57 | 5,14 % |
| 1.18.1 | | QUADROS ELÉTRICOS E CAIXAS | | | | 1,00 | R$ | 8.042,55 | 0,18 % |
| 1.18.2 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | 1,00 | R$ | 35.031,95 | 0,80 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.18.3 | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | 1,00 | R$ | 48.031,57 | 1,10 % |
| 1.18.4 | | DISJUNTORES | | | | 1,00 | R$ | 4.451,98 | 0,10 % |
| 1.18.5 | | LUMINARIAS | | | | 1,00 | R$ | 55.006,14 | 1,26 % |
| 1.18.6 | | TOMADAS, INTERRUPTORES | | | | 1,00 | R$ | 13.141,89 | 0,30 % |
| 1.18.7 | | PADRÃO DE ENTRADA | | | | 1,00 | R$ | 8.870,65 | 0,20 % |
| 1.18.8 | | SUBESTAÇÃO | | | | 1,00 | R$ | 51.538,84 | 1,18 % |
| 1.19 | | SPDA | | | | 1,00 | R$ | 32.695,44 | 0,75 % |
| 1.19.1 | | CAPTAÇÃO E DESCIDAS | | | | 1,00 | R$ | 12.205,41 | 0,28 % |
| 1.19.2 | | ATERRAMENTO | | | | 1,00 | R$ | 17.941,68 | 0,41 % |
| 1.19.3 | | CONEXÕES | | | | 1,00 | R$ | 2.548,35 | 0,06 % |
| 1.20 | | INSTALAÇÕES DE GÁS | | | | 1,00 | R$ | 16.427,89 | 0,38 % |
| 1.20.1 | | ESTRUTURA | | | | 1,00 | R$ | 3.860,32 | 0,09 % |
| 1.20.2 | | TUBULAÇÕES | | | | 1,00 | R$ | 1.005,68 | 0,02 % |
| 1.20.3 | | CONEXÕES | | | | 1,00 | R$ | 11.561,89 | 0,27 % |
| 1.21 | | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | 1,00 | R$ | 6.644,50 | 0,15 % |
| 1.22 | | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA/LÓGICA | | | | 1,00 | R$ | 27.095,45 | 0,62 % |
| 1.23 | | CLIMATIZAÇÃO | | | | 1,00 | R$ | 181.846,30 | 4,17 % |
| 1.23.1 | | TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA | | | | 1,00 | R$ | 60.339,15 | 1,38 % |
| 1.23.2 | | CONDENSADORAS E EVAPORADORAS | | | | 1,00 | R$ | 121.507,15 | 2,79 % |
| 1.24 | | SISTEMA DE EXAUSTÃO | | | | 1,00 | R$ | 20.167,28 | 0,46 % |
| 1.25 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 1,00 | R$ | 46.274,99 | 1,06 % |
| 1.26 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | 1,00 | R$ | 3.587,10 | 0,08 % |
| 1.27 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | 1,00 | R$ | 213.546,60 | 4,90 % |
| 2 | | QUADRA DE ESPORTES | | | | 1,00 | R$ | 279.961,74 | 6,43 % |
| 2.1 | | ESTRUTURA | | | | 1,00 | R$ | 23.786,81 | 0,55 % |
| 2.1.1 | | FUNDAÇÕES (SAPATAS ISOLADAS) | | | | 1,00 | R$ | 23.786,81 | 0,55 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2** | | **COBERTA + ESTRUTURA (QUADRA)** | | | | **1,00** | **R$** | **162.816,15** | **3,74 %** |
| **2.3** | | **PISO** | | | | **1,00** | **R$** | **83.015,36** | **1,91 %** |
| **2.4** | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | **1,00** | **R$** | **10.343,42** | **0,24 %** |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **3.613.356,12** |
| **Total do BDI** | **743.420,34** |
| **Total Geral** | **4.356.776,46** |

ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1818476878PE
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

**Objeto**
**DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOSÉ QUIRINO NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE**

**Bancos**
**SINAPI - 07/2025 - Pernambuco**
**SBC - 08/2025 - Pernambuco**
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.** **21,54%**

**BDI Dif.:** **15,00%**

**Encargos Sociais** **Não Desonerado**

## Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ESCOLA** | | **1,00** | | **R$ 4.076.814,72** | **R$ 4.076.814,72** | **93,57 %** |
| **1.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1,00** | | **R$ 90.612,61** | **R$ 90.612,61** | **2,08 %** |
| **1.1.1** | | | **CANTEIRO** | | **1,00** | | **R$ 90.612,61** | **R$ 90.612,61** | **2,08 %** |
| 1.1.1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 12,00 | R$ 468,06 | R$ 568,88 | R$ 6.826,56 | 0,16 % |
| 1.1.1.2 | 4657 | ORSE | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | mês | 4,00 | R$ 1.600,00 | R$ 1.944,64 | R$ 7.778,56 | 0,18 % |
| 1.1.1.3 | 4654 | ORSE | Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | mês | 4,00 | R$ 800,00 | R$ 972,32 | R$ 3.889,28 | 0,09 % |
| 1.1.1.4 | 4656 | ORSE | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m | mês | 4,00 | R$ 1.025,84 | R$ 1.246,80 | R$ 4.987,20 | 0,11 % |
| 1.1.1.5 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 187,50 | R$ 69,21 | R$ 84,11 | R$ 15.770,62 | 0,36 % |
| 1.1.1.6 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m² | 400,00 | R$ 97,35 | R$ 118,31 | R$ 47.324,00 | 1,09 % |
| 1.1.1.7 | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | R$ 1.381,56 | R$ 1.679,14 | R$ 1.679,14 | 0,04 % |
| 1.1.1.8 | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | R$ 262,81 | R$ 319,41 | R$ 319,41 | 0,01 % |
| 1.1.1.9 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | R$ 1.676,69 | R$ 2.037,84 | R$ 2.037,84 | 0,05 % |
| **1.2** | | | **DEMOLIÇÕES** | | **1,00** | | **R$ 45.083,43** | **R$ 45.083,43** | **1,03 %** |
| 1.2.1 | 104790 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | m³ | 90,74 | R$ 107,73 | R$ 130,93 | R$ 11.881,03 | 0,27 % |
| 1.2.2 | 97625 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 128,15 | R$ 49,42 | R$ 60,06 | R$ 7.696,68 | 0,18 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.3 | 97635 | SINAPI | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 239,83 | R$ | 19,34 | R$ | 23,50 | R$ | 5.636,00 | 0,13 % |
| 1.2.4 | 4977 | ORSE | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm | m² | 599,23 | R$ | 14,48 | R$ | 17,59 | R$ | 10.540,47 | 0,24 % |
| 1.2.5 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA | m³ | 393,64 | R$ | 8,91 | R$ | 10,82 | R$ | 4.259,17 | 0,10 % |
| 1.2.6 | 93589 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1574,56 | R$ | 2,65 | R$ | 3,22 | R$ | 5.070,08 | 0,12 % |
| **1.3** | | | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ATERRO** | | **1,00** | | | **R$** | **6.160,50** | **R$** | **6.160,50** | **0,14 %** |
| 1.3.1 | 3426 | ORSE | Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida | m³ | 156,16 | R$ | 1,74 | R$ | 2,11 | R$ | 329,49 | 0,01 % |
| 1.3.2 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1249,28 | R$ | 3,09 | R$ | 3,75 | R$ | 4.684,80 | 0,11 % |
| 1.3.3 | 105565 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE | m³ | 156,16 | R$ | 6,04 | R$ | 7,34 | R$ | 1.146,21 | 0,03 % |
| **1.4** | | | **DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE AGREGADOS - DMT = 26KM** | | **1,00** | | | **R$** | **58.795,42** | **R$** | **58.795,42** | **1,35 %** |
| 1.4.1 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 15678,78 | R$ | 3,09 | R$ | 3,75 | R$ | 58.795,42 | 1,35 % |
| **1.5** | | | **CONTENÇÕES** | | **1,00** | | | **R$** | **40.852,92** | **R$** | **40.852,92** | **0,94 %** |
| 1.5.1 | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS | m³ | 72,21 | R$ | 6,00 | R$ | 7,29 | R$ | 526,38 | 0,01 % |
| 1.5.2 | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | m³ | 40,52 | R$ | 619,21 | R$ | 752,58 | R$ | 30.494,54 | 0,70 % |
| 1.5.3 | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | m² | 73,68 | R$ | 41,75 | R$ | 50,74 | R$ | 3.738,52 | 0,09 % |
| 1.5.4 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | m³ | 21,22 | R$ | 192,36 | R$ | 233,79 | R$ | 4.961,02 | 0,11 % |
| 1.5.5 | 102704 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 73,68 | R$ | 12,65 | R$ | 15,37 | R$ | 1.132,46 | 0,03 % |
| **1.6** | | | **ALVENARIA DE RAMPA E ESCADAS** | | **1,00** | | | **R$** | **2.217,06** | **R$** | **2.217,06** | **0,05 %** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6.1 | 89472 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. | m² | 15,08 | R$ | 120,97 | R$ | 147,02 | R$ | 2.217,06 | 0,05 % |
| **1.7** | | | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURA** | | **1,00** | | | **R$** | **227.917,16** | **R$** | **227.917,16** | **5,23 %** |
| **1.7.1** | | | **RADIER ESCOLA** | | **1,00** | | | **R$** | **227.917,16** | **R$** | **227.917,16** | **5,23 %** |
| 1.7.1.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 1201,05 | R$ | 0,76 | R$ | 0,92 | R$ | 1.104,96 | 0,03 % |
| 1.7.1.2 | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | m³ | 120,11 | R$ | 192,01 | R$ | 233,36 | R$ | 28.027,70 | 0,64 % |
| 1.7.1.3 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 1201,05 | R$ | 2,35 | R$ | 2,85 | R$ | 3.422,99 | 0,08 % |
| 1.7.1.4 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | m² | 34,74 | R$ | 140,88 | R$ | 171,22 | R$ | 5.948,18 | 0,14 % |
| 1.7.1.5 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 4209,69 | R$ | 13,18 | R$ | 16,01 | R$ | 67.397,13 | 1,55 % |
| 1.7.1.6 | 92887 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 218,94 | R$ | 10,88 | R$ | 13,22 | R$ | 2.894,38 | 0,07 % |
| 1.7.1.7 | 11486 | ORSE | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m³ | 155,80 | R$ | 560,93 | R$ | 681,75 | R$ | 106.216,65 | 2,44 % |
| 1.7.1.8 | 12788 | ORSE | Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretanoMBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto | m | 483,34 | R$ | 21,97 | R$ | 26,70 | R$ | 12.905,17 | 0,30 % |
| **1.8** | | | **SISTEMA DE PAREDES + ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO** | | **1,00** | | | **R$** | **1.313.011,54** | **R$** | **1.313.011,54** | **30,14 %** |
| **1.8.1** | | | **PAREDES DE CONCRETO PVC** | | **1,00** | | | **R$** | **985.206,84** | **R$** | **985.206,84** | **22,61 %** |
| 1.8.1.1 | COMP-MODPVC- | Próprio | FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC CINZA e=8 cm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | m² | 1253,37 | R$ | 421,02 | | 484,17 (BDI 15,00%) | R$ | 606.844,15 | 13,93 % |
| 1.8.1.2 | COMP-MONTPVC- | Próprio | MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC | m² | 1253,37 | R$ | 170,78 | R$ | 207,56 | R$ | 260.149,47 | 5,97 % |
| 1.8.1.3 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 100,27 | R$ | 508,05 | R$ | 617,48 | R$ | 61.914,71 | 1,42 % |
| 1.8.1.4 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 100,27 | R$ | 325,55 | R$ | 395,67 | R$ | 39.673,83 | 0,91 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.8.1.5 | 91603 | SINAPI | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 - BLOCO SALAS | KG | 1352,70 | R$ | 10,12 | R$ | 12,29 | R$ | 16.624,68 | 0,38 % |
| **1.8.2** | | | **PAREDES E DIVISÓRIAS** | | **1,00** | | | **R$** | **327.804,70** | **R$** | **327.804,70** | **7,52 %** |
| 1.8.2.1 | 2375 | ORSE | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar. | m² | 541,10 | R$ | 312,64 | R$ | 379,98 | R$ | 205.607,17 | 4,72 % |
| 1.8.2.2 | 191 | ORSE | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02 | m² | 57,39 | R$ | 810,82 | R$ | 985,47 | R$ | 56.556,12 | 1,30 % |
| 1.8.2.3 | 9552 | ORSE | Testeira metálica em chapa de alumínio pintada | m² | 266,51 | R$ | 202,65 | R$ | 246,30 | R$ | 65.641,41 | 1,51 % |
| **1.9** | | | **COBERTURA** | | **1,00** | | | **R$** | **633.169,41** | **R$** | **633.169,41** | **14,53 %** |
| **1.9.1** | | | **COBERTA** | | **1,00** | | | **R$** | **444.077,80** | **R$** | **444.077,80** | **10,19 %** |
| 1.9.1.1 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 1195,70 | R$ | 206,91 | R$ | 251,47 | R$ | 300.682,67 | 6,90 % |
| 1.9.1.2 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 165,76 | R$ | 47,04 | R$ | 57,17 | R$ | 9.476,49 | 0,22 % |
| 1.9.1.3 | 9077 | ORSE | Cumeeira termoacústica | m | 78,73 | R$ | 153,53 | R$ | 186,60 | R$ | 14.691,01 | 0,34 % |
| 1.9.1.4 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 157,46 | R$ | 77,24 | R$ | 93,87 | R$ | 14.780,77 | 0,34 % |
| 1.9.1.5 | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 1174,22 | R$ | 73,19 | R$ | 88,95 | R$ | 104.446,86 | 2,40 % |
| **1.9.2** | | | **ESTRUTURA METÁLICA** | | **1,00** | | | **R$** | **148.889,61** | **R$** | **148.889,61** | **3,42 %** |
| **1.9.2.1** | | | **BLOCO SALA DE AULAS** | | **1,00** | | | **R$** | **148.889,61** | **R$** | **148.889,61** | **3,42 %** |
| 1.9.2.1.1 | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, | m² | 1195,70 | R$ | 47,23 | R$ | 57,40 | R$ | 68.633,18 | 1,58 % |
| 1.9.2.1.2 | 92612 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 38,00 | R$ | 1.390,61 | R$ | 1.690,14 | R$ | 64.225,32 | 1,47 % |
| 1.9.2.1.3 | 00040425 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2) | KG | 212,00 | R$ | 7,91 | R$ | 9,61 | R$ | 2.037,32 | 0,05 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9.2.1.4 | 12401 | ORSE | Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | kg | 753,57 | R$ | 15,28 | R$ | 18,57 | R$ | 13.993,79 | 0,32 % |
| **1.9.3** | | | **PINTURA ESTRUTURA METALICA** | | **1,00** | | | **R$** | **40.202,00** | **R$** | **40.202,00** | **0,92 %** |
| 1.9.3.1 | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR | m² | 965,93 | R$ | 14,16 | R$ | 17,21 | R$ | 16.623,65 | 0,38 % |
| 1.9.3.2 | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | un | 965,93 | R$ | 20,09 | R$ | 24,41 | R$ | 23.578,35 | 0,54 % |
| **1.10** | | | **SISTEMA DE PISO** | | **1,00** | | | **R$** | **229.301,45** | **R$** | **229.301,45** | **5,26 %** |
| **1.10.1** | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | **1,00** | | | **R$** | **157.339,24** | **R$** | **157.339,24** | **3,61 %** |
| 1.10.1.1 | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 1103,07 | R$ | 40,96 | R$ | 49,78 | R$ | 54.910,82 | 1,26 % |
| 1.10.1.2 | COMP-PIS-001 | Próprio | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 | m² | 1103,07 | R$ | 68,81 | R$ | 83,63 | R$ | 92.249,74 | 2,12 % |
| 1.10.1.3 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | m² | 54,81 | R$ | 152,79 | R$ | 185,70 | R$ | 10.178,68 | 0,23 % |
| **1.10.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | **1,00** | | | **R$** | **67.944,78** | **R$** | **67.944,78** | **1,56 %** |
| 1.10.2.1 | 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 517,35 | R$ | 82,95 | R$ | 100,81 | R$ | 52.154,05 | 1,20 % |
| 1.10.2.2 | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | m² | 58,80 | R$ | 20,44 | R$ | 24,84 | R$ | 1.460,59 | 0,03 % |
| 1.10.2.3 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 84,99 | R$ | 96,26 | R$ | 116,99 | R$ | 9.942,98 | 0,23 % |
| 1.10.2.4 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | m² | 23,63 | R$ | 152,79 | R$ | 185,70 | R$ | 4.387,16 | 0,10 % |
| **1.10.3** | | | **PISOS ESCADAS E RAMPA** | | **1,00** | | | **R$** | **4.017,43** | **R$** | **4.017,43** | **0,09 %** |
| 1.10.3.1 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 34,34 | R$ | 96,26 | R$ | 116,99 | R$ | 4.017,43 | 0,09 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.11** | | | **BANCADAS** | | **1,00** | | | **R$** | **16.519,78** | **R$** | **16.519,78** | **0,38 %** |
| 1.11.1 | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m² | 12,92 | R$ | 554,92 | R$ | 674,44 | R$ | 8.713,76 | 0,20 % |
| 1.11.2 | 190151 | SBC | FRONTAO 10cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCAS | M | 15,66 | R$ | 110,78 | R$ | 134,64 | R$ | 2.108,46 | 0,05 % |
| 1.11.3 | 190397 | SBC | SAIA PARA BANCADA GRANITO BRANCO DALLAS 0,10CM | m² | 2,42 | R$ | 55,11 | R$ | 66,98 | R$ | 162,09 | 0,00 % |
| 1.11.4 | 9721 | ORSE | Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm | m² | 6,79 | R$ | 670,76 | R$ | 815,24 | R$ | 5.535,47 | 0,13 % |
| **1.12** | | | **ESQUADRIAS** | | **1,00** | | | **R$** | **145.953,49** | **R$** | **145.953,49** | **3,35 %** |
| **1.12.1** | | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | **1,00** | | | **R$** | **116.869,68** | **R$** | **116.869,68** | **2,68 %** |
| **1.12.1.1** | | | **PORTAS** | | **1,00** | | | **R$** | **58.327,45** | **R$** | **58.327,45** | **1,34 %** |
| 1.12.1.1.1 | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 64,05 | R$ | 720,06 | R$ | 875,16 | R$ | 56.053,99 | 1,29 % |
| 1.12.1.1.2 | 4716 | ORSE | Grade em metalon | m² | 6,00 | R$ | 311,76 | R$ | 378,91 | R$ | 2.273,46 | 0,05 % |
| **1.12.1.2** | | | **JANELAS** | | **1,00** | | | **R$** | **58.542,23** | **R$** | **58.542,23** | **1,34 %** |
| 1.12.1.2.1 | 94572 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, | m² | 75,00 | R$ | 498,26 | R$ | 605,58 | R$ | 45.418,50 | 1,04 % |
| 1.12.1.2.2 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM | m² | 2,25 | R$ | 661,46 | R$ | 803,93 | R$ | 1.808,84 | 0,04 % |
| 1.12.1.2.3 | 13592 | ORSE | Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25, com chapa empolicarbonato de 9,5mm. Inclusive batente e ferragens | m² | 2,00 | R$ | 795,98 | R$ | 967,43 | R$ | 1.934,86 | 0,04 % |
| 1.12.1.2.4 | 105812 | SINAPI | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 | M | 18,00 | R$ | 30,54 | R$ | 37,11 | R$ | 667,98 | 0,02 % |
| 1.12.1.2.5 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 48,50 | R$ | 147,80 | R$ | 179,63 | R$ | 8.712,05 | 0,20 % |
| **1.12.2** | | | **ESQUADRIAS DE VIDRO** | | **1,00** | | | **R$** | **9.905,80** | **R$** | **9.905,80** | **0,23 %** |
| 1.12.2.1 | COMP-ESQ-001 | Próprio | Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,70x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios | UN | 2,00 | R$ | 4.075,12 | R$ | 4.952,90 | R$ | 9.905,80 | 0,23 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.12.3** | | | **GRADIS** | | **1,00** | | | **R$ 19.178,01** | **R$** | **19.178,01** | **0,44 %** |
| 1.12.3.1 | 1848 | ORSE | Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8" | m² | 68,24 | R$ | 127,65 | R$ 155,14 | R$ | 10.586,75 | 0,24 % |
| 1.12.3.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 10,10 | R$ | 699,87 | R$ 850,62 | R$ | 8.591,26 | 0,20 % |
| **1.13** | | | **REVESTIMENTOS** | | **1,00** | | | **R$ 165.740,11** | **R$** | **165.740,11** | **3,80 %** |
| 1.13.1 | 13439 | ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, | m² | 51,61 | R$ | 97,37 | R$ 118,34 | R$ | 6.107,52 | 0,14 % |
| 1.13.2 | 10617 | ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m² | 1078,38 | R$ | 121,80 | R$ 148,03 | R$ | 159.632,59 | 3,66 % |
| **1.14** | | | **PINTURA** | | **1,00** | | | **R$ 94.761,69** | **R$** | **94.761,69** | **2,18 %** |
| 1.14.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 1376,75 | R$ | 4,46 | R$ 5,42 | R$ | 7.461,98 | 0,17 % |
| 1.14.2 | 87418 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | m² | 1376,75 | R$ | 19,52 | R$ 23,72 | R$ | 32.656,51 | 0,75 % |
| 1.14.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 1376,75 | R$ | 3,36 | R$ 4,08 | R$ | 5.617,14 | 0,13 % |
| 1.14.4 | 88424 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS | m² | 1376,75 | R$ | 29,30 | R$ 35,61 | R$ | 49.026,06 | 1,13 % |
| **1.15** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | **1,00** | | | **R$ 152.532,54** | **R$** | **152.532,54** | **3,50 %** |
| **1.15.1** | | | **TUBULAÇÕES** | | **1,00** | | | **R$ 14.587,78** | **R$** | **14.587,78** | **0,33 %** |
| 1.15.1.1 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 250,01 | R$ | 24,82 | R$ 30,16 | R$ | 7.540,30 | 0,17 % |
| 1.15.1.2 | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,29 | R$ | 33,74 | R$ 41,00 | R$ | 3.619,89 | 0,08 % |
| 1.15.1.3 | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 2,08 | R$ | 26,59 | R$ 32,31 | R$ | 67,20 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.1.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 48,03 | R$ | 17,77 | R$ | 21,59 | R$ | 1.036,96 | 0,02 % |
| 1.15.1.5 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 0,08 | R$ | 28,39 | R$ | 34,50 | R$ | 2,76 | 0,00 % |
| 1.15.1.6 | 89452 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_06/2022 | M | 30,08 | R$ | 63,48 | R$ | 77,15 | R$ | 2.320,67 | 0,05 % |
| **1.15.2** | | | **CONEXÕES** | | **1,00** | | | **R$** | **5.866,06** | **R$** | **5.866,06** | **0,13 %** |
| 1.15.2.1 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | R$ | 19,80 | R$ | 24,06 | R$ | 24,06 | 0,00 % |
| 1.15.2.2 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | R$ | 35,05 | R$ | 42,59 | R$ | 85,18 | 0,00 % |
| 1.15.2.3 | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 13,00 | R$ | 3,50 | R$ | 4,25 | R$ | 55,25 | 0,00 % |
| 1.15.2.4 | 94658 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 12,00 | R$ | 5,21 | R$ | 6,33 | R$ | 75,96 | 0,00 % |
| 1.15.2.5 | 94668 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | R$ | 42,44 | R$ | 51,58 | R$ | 103,16 | 0,00 % |
| 1.15.2.6 | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | UN | 15,00 | R$ | 8,18 | R$ | 9,94 | R$ | 149,10 | 0,00 % |
| 1.15.2.7 | 1073 | ORSE | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | un | 1,00 | R$ | 9,24 | R$ | 11,23 | R$ | 11,23 | 0,00 % |
| 1.15.2.8 | 103959 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ | 14,83 | R$ | 18,02 | R$ | 36,04 | 0,00 % |
| 1.15.2.9 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ | 9,60 | R$ | 11,66 | R$ | 11,66 | 0,00 % |
| 1.15.2.10 | 104003 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ | 14,75 | R$ | 17,92 | R$ | 17,92 | 0,00 % |
| 1.15.2.11 | 103969 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R$ | 19,21 | R$ | 23,34 | R$ | 23,34 | 0,00 % |
| 1.15.2.12 | 1090 | ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022 | un | 2,00 | R$ | 43,30 | R$ | 52,62 | R$ | 105,24 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.2.13 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 102,00 | R$ | 9,97 | R$ | 12,11 | R$ | 1.235,22 | 0,03 % |
| 1.15.2.14 | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 14,00 | R$ | 13,59 | R$ | 16,51 | R$ | 231,14 | 0,01 % |
| 1.15.2.15 | 103980 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ | 17,97 | R$ | 21,84 | R$ | 21,84 | 0,00 % |
| 1.15.2.16 | 103984 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | R$ | 20,00 | R$ | 24,30 | R$ | 72,90 | 0,00 % |
| 1.15.2.17 | 89521 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R$ | 118,41 | R$ | 143,91 | R$ | 719,55 | 0,02 % |
| 1.15.2.18 | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 49,00 | R$ | 16,48 | R$ | 20,02 | R$ | 980,98 | 0,02 % |
| 1.15.2.19 | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 33,00 | R$ | 20,44 | R$ | 24,84 | R$ | 819,72 | 0,02 % |
| 1.15.2.20 | 104012 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ | 23,72 | R$ | 28,82 | R$ | 28,82 | 0,00 % |
| 1.15.2.21 | 104006 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ | 25,34 | R$ | 30,79 | R$ | 30,79 | 0,00 % |
| 1.15.2.22 | 104008 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | R$ | 31,77 | R$ | 38,61 | R$ | 115,83 | 0,00 % |
| 1.15.2.23 | 1591 | ORSE | Tê 90° de redução em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 40mm | un | 1,00 | R$ | 32,95 | R$ | 40,04 | R$ | 40,04 | 0,00 % |
| 1.15.2.24 | 89632 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ | 117,54 | R$ | 142,85 | R$ | 142,85 | 0,00 % |
| 1.15.2.25 | 89398 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | R$ | 18,91 | R$ | 22,98 | R$ | 160,86 | 0,00 % |
| 1.15.2.26 | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2022 | UN | 1,00 | R$ | 30,08 | R$ | 36,55 | R$ | 36,55 | 0,00 % |
| 1.15.2.27 | 89631 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2022 | UN | 2,00 | R$ | 101,91 | R$ | 123,86 | R$ | 247,72 | 0,01 % |
| 1.15.2.28 | 94689 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - | UN | 1,00 | R$ | 9,38 | R$ | 11,40 | R$ | 11,40 | 0,00 % |
| 1.15.2.29 | 89381 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | UN | 7,00 | R$ | 12,46 | R$ | 15,14 | R$ | 105,98 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.2.30 | 94799 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ | 136,36 | R$ | 165,73 | R$ | 165,73 | 0,00 % |
| **1.15.3** | | | **REGISTROS E HIDRÔMETRO** | | **1,00** | | | **R$** | **2.991,28** | **R$** | **2.991,28** | **0,07 %** |
| 1.15.3.1 | 104998 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 1,00 | R$ | 609,22 | R$ | 740,44 | R$ | 740,44 | 0,02 % |
| 1.15.3.2 | 95644 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | R$ | 231,02 | R$ | 280,78 | R$ | 280,78 | 0,01 % |
| 1.15.3.3 | 103049 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 7,00 | R$ | 21,80 | R$ | 26,49 | R$ | 185,43 | 0,00 % |
| 1.15.3.4 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | R$ | 106,84 | R$ | 129,85 | R$ | 389,55 | 0,01 % |
| 1.15.3.5 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,00 | R$ | 69,48 | R$ | 84,44 | R$ | 506,64 | 0,01 % |
| 1.15.3.6 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,00 | R$ | 32,95 | R$ | 40,04 | R$ | 40,04 | 0,00 % |
| 1.15.3.7 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ | 68,45 | R$ | 83,19 | R$ | 83,19 | 0,00 % |
| 1.15.3.8 | C2695 | SEINFRA | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3") | UN | 1,00 | R$ | 469,41 | R$ | 570,52 | R$ | 570,52 | 0,01 % |
| 1.15.3.9 | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | un | 1,00 | R$ | 160,19 | R$ | 194,69 | R$ | 194,69 | 0,00 % |
| **1.15.4** | | | **LOUÇAS E METAIS** | | **1,00** | | | **R$** | **22.710,99** | **R$** | **22.710,99** | **0,52 %** |
| 1.15.4.1 | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - | UN | 8,00 | R$ | 349,17 | R$ | 424,38 | R$ | 3.395,04 | 0,08 % |
| 1.15.4.2 | 3683 | ORSE | Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01 | un | 8,00 | R$ | 120,74 | R$ | 146,74 | R$ | 1.173,92 | 0,03 % |
| 1.15.4.3 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | R$ | 147,42 | R$ | 179,17 | R$ | 537,51 | 0,01 % |
| 1.15.4.4 | 11232 | ORSE | Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa | un | 3,00 | R$ | 176,84 | R$ | 214,93 | R$ | 644,79 | 0,01 % |
| 1.15.4.5 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ | 513,07 | R$ | 623,58 | R$ | 3.117,90 | 0,07 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.4.6 | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ | 781,30 | R$ | 949,59 | R$ | 949,59 | 0,02 % |
| 1.15.4.7 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R$ | 33,03 | R$ | 40,14 | R$ | 240,84 | 0,01 % |
| 1.15.4.8 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R$ | 364,51 | R$ | 443,02 | R$ | 1.772,08 | 0,04 % |
| 1.15.4.9 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R$ | 122,86 | R$ | 149,32 | R$ | 1.045,24 | 0,02 % |
| 1.15.4.10 | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, | UN | 6,00 | R$ | 276,24 | R$ | 335,74 | R$ | 2.014,44 | 0,05 % |
| 1.15.4.11 | 95545 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12,00 | R$ | 82,80 | R$ | 100,63 | R$ | 1.207,56 | 0,03 % |
| 1.15.4.12 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | R$ | 84,64 | R$ | 102,87 | R$ | 2.057,40 | 0,05 % |
| 1.15.4.13 | 8211 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 6,00 | R$ | 410,48 | R$ | 498,89 | R$ | 2.993,34 | 0,07 % |
| 1.15.4.14 | 10345 | ORSE | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de | un | 2,00 | R$ | 642,32 | R$ | 780,67 | R$ | 1.561,34 | 0,04 % |
| **1.15.5** | | | **RESERVATÓRIO ELEVADO** | | **1,00** | | | **R$** | **51.231,29** | **R$** | **51.231,29** | **1,18 %** |
| 1.15.5.1 | COMP-HIDR-005 | Próprio | RESERVATORIO METÁLICO TIPO TAÇA 30M3 | und | 1,00 | R$ | 42.151,80 | R$ | 51.231,29 | R$ | 51.231,29 | 1,18 % |
| **1.15.6** | | | **BASE DE CONCRETO (RESERVATORIO ELEVADO)** | | **1,00** | | | **R$** | **16.543,36** | **R$** | **16.543,36** | **0,38 %** |
| 1.15.6.1 | 102311 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A | m³ | 9,02 | R$ | 11,16 | R$ | 13,56 | R$ | 122,31 | 0,00 % |
| 1.15.6.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 9,30 | R$ | 41,54 | R$ | 50,48 | R$ | 469,46 | 0,01 % |
| 1.15.6.3 | 100899 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE | M | 27,00 | R$ | 87,19 | R$ | 105,97 | R$ | 2.861,19 | 0,07 % |
| 1.15.6.4 | 96537 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 | m² | 6,08 | R$ | 195,60 | R$ | 237,73 | R$ | 1.445,39 | 0,03 % |
| 1.15.6.5 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 122,89 | R$ | 14,24 | R$ | 17,30 | R$ | 2.125,99 | 0,05 % |
| 1.15.6.6 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 24,03 | R$ | 20,62 | R$ | 25,06 | R$ | 602,19 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.6.7 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 303,71 | R$ | 10,86 | R$ | 13,19 | R$ | 4.005,93 | 0,09 % |
| 1.15.6.8 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 4,62 | R$ | 523,14 | R$ | 635,82 | R$ | 2.937,48 | 0,07 % |
| 1.15.6.9 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 4,62 | R$ | 325,55 | R$ | 395,67 | R$ | 1.827,99 | 0,04 % |
| 1.15.6.10 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 4,37 | R$ | 27,39 | R$ | 33,28 | R$ | 145,43 | 0,00 % |
| **1.15.7** | | | **RESERVATÓRIO ENTERRADO** | | **1,00** | | | **R$** | **38.601,78** | **R$** | **38.601,78** | **0,89 %** |
| **1.15.7.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1,00** | | | **R$** | **2.802,29** | **R$** | **2.802,29** | **0,06 %** |
| 1.15.7.1.1 | 102281 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM | m³ | 86,00 | R$ | 5,62 | R$ | 6,83 | R$ | 587,38 | 0,01 % |
| 1.15.7.1.2 | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | m³ | 2,31 | R$ | 765,46 | R$ | 930,34 | R$ | 2.149,08 | 0,05 % |
| 1.15.7.1.3 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 23,10 | R$ | 2,35 | R$ | 2,85 | R$ | 65,83 | 0,00 % |
| **1.15.7.2** | | | **LAJE DE FUNDAÇÃO** | | **1,00** | | | **R$** | **5.782,55** | **R$** | **5.782,55** | **0,13 %** |
| 1.15.7.2.1 | 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 34,19 | R$ | 15,81 | R$ | 19,21 | R$ | 656,75 | 0,02 % |
| 1.15.7.2.2 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 | m² | 3,09 | R$ | 140,88 | R$ | 171,22 | R$ | 529,06 | 0,01 % |
| 1.15.7.2.3 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 3,47 | R$ | 508,05 | R$ | 617,48 | R$ | 2.139,56 | 0,05 % |
| 1.15.7.2.4 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 3,47 | R$ | 325,55 | R$ | 395,67 | R$ | 1.370,99 | 0,03 % |
| 1.15.7.2.5 | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA | m² | 16,50 | R$ | 54,17 | R$ | 65,83 | R$ | 1.086,19 | 0,02 % |
| **1.15.7.3** | | | **PAREDES DO RESERVATÓRIO** | | **1,00** | | | **R$** | **26.520,64** | **R$** | **26.520,64** | **0,61 %** |
| 1.15.7.3.1 | 10951 | ORSE | Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 1cm - Rev.01 | m² | 49,68 | R$ | 95,83 | R$ | 116,47 | R$ | 5.786,22 | 0,13 % |
| 1.15.7.3.2 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | m² | 49,68 | R$ | 51,96 | R$ | 63,15 | R$ | 3.137,29 | 0,07 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.7.3.3 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 789,10 | R$ | 15,53 | R$ | 18,87 | R$ | 14.890,31 | 0,34 % |
| 1.15.7.3.4 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 | KG | 42,15 | R$ | 12,11 | R$ | 14,71 | R$ | 620,02 | 0,01 % |
| 1.15.7.3.5 | COMP-HIDR-006 | Próprio | Canaleta em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com argamassa traço t5(1:2:8) - COPIA ORSE 10024 | M | 60,00 | R$ | 28,62 | R$ | 34,78 | R$ | 2.086,80 | 0,05 % |
| **1.15.7.4** | | | **LAJE DE TAMPA** | | **1,00** | | | **R$** | **3.496,30** | **R$** | **3.496,30** | **0,08 %** |
| 1.15.7.4.1 | 7393 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento | m² | 16,50 | R$ | 161,21 | R$ | 195,93 | R$ | 3.232,84 | 0,07 % |
| 1.15.7.4.2 | 6415 | ORSE | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m | un | 2,00 | R$ | 108,39 | R$ | 131,73 | R$ | 263,46 | 0,01 % |
| **1.16** | | | **SISTEMA DE DRENAGEM** | | **1,00** | | | **R$** | **56.090,19** | **R$** | **56.090,19** | **1,29 %** |
| **1.16.1** | | | **ÁGUAS PLUVIAIS (TUBOS E CONEXÕES)** | | **1,00** | | | **R$** | **40.914,15** | **R$** | **40.914,15** | **0,94 %** |
| 1.16.1.1 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 59,96 | R$ | 24,82 | R$ | 30,16 | R$ | 1.808,39 | 0,04 % |
| 1.16.1.2 | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 99,03 | R$ | 26,59 | R$ | 32,31 | R$ | 3.199,65 | 0,07 % |
| 1.16.1.3 | 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 92,38 | R$ | 26,73 | R$ | 32,48 | R$ | 3.000,50 | 0,07 % |
| 1.16.1.4 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 113,98 | R$ | 49,67 | R$ | 60,36 | R$ | 6.879,83 | 0,16 % |
| 1.16.1.5 | 8473 | ORSE | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm | un | 50,26 | R$ | 101,88 | R$ | 123,82 | R$ | 6.223,19 | 0,14 % |
| 1.16.1.6 | 6338 | ORSE | Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 250mm (Vinilfort - Tigre ou similar) | m | 50,22 | R$ | 199,08 | R$ | 241,96 | R$ | 12.151,23 | 0,28 % |
| 1.16.1.7 | 104177 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R$ | 167,36 | R$ | 203,40 | R$ | 813,60 | 0,02 % |
| 1.16.1.8 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | R$ | 14,73 | R$ | 17,90 | R$ | 143,20 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.16.1.9 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | R$ | 49,68 | R$ | 60,38 | R$ | 241,52 | 0,01 % |
| 1.16.1.10 | 104174 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | UN | 2,00 | R$ | 167,69 | R$ | 203,81 | R$ | 407,62 | 0,01 % |
| 1.16.1.11 | 89854 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE | UN | 4,00 | R$ | 100,29 | R$ | 121,89 | R$ | 487,56 | 0,01 % |
| 1.16.1.12 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 53,00 | R$ | 29,40 | R$ | 35,73 | R$ | 1.893,69 | 0,04 % |
| 1.16.1.13 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 42,00 | R$ | 7,71 | R$ | 9,37 | R$ | 393,54 | 0,01 % |
| 1.16.1.14 | 89855 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE | UN | 5,00 | R$ | 104,46 | R$ | 126,96 | R$ | 634,80 | 0,01 % |
| 1.16.1.15 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | R$ | 28,76 | R$ | 34,95 | R$ | 349,50 | 0,01 % |
| 1.16.1.16 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19,00 | R$ | 10,43 | R$ | 12,67 | R$ | 240,73 | 0,01 % |
| 1.16.1.17 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 56,00 | R$ | 16,70 | R$ | 20,29 | R$ | 1.136,24 | 0,03 % |
| 1.16.1.18 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE | UN | 13,00 | R$ | 44,88 | R$ | 54,54 | R$ | 709,02 | 0,02 % |
| 1.16.1.19 | 105233 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | UN | 21,00 | R$ | 7,85 | R$ | 9,54 | R$ | 200,34 | 0,00 % |
| **1.16.2** | | | **CAIXAS** | | **1,00** | | | **R$** | **15.176,04** | **R$** | **15.176,04** | **0,35 %** |
| 1.16.2.1 | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 17,00 | R$ | 661,86 | R$ | 804,42 | R$ | 13.675,14 | 0,31 % |
| 1.16.2.2 | 4283 | ORSE | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | un | 19,00 | R$ | 42,36 | R$ | 51,48 | R$ | 978,12 | 0,02 % |
| 1.16.2.3 | 7752 | ORSE | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm | un | 6,00 | R$ | 71,69 | R$ | 87,13 | R$ | 522,78 | 0,01 % |
| **1.17** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | **1,00** | | | **R$** | **25.694,30** | **R$** | **25.694,30** | **0,59 %** |
| **1.17.1** | | | **TUBULAÇÕES** | | **1,00** | | | **R$** | **11.256,62** | **R$** | **11.256,62** | **0,26 %** |
| 1.17.1.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | M | 14,68 | R$ | 21,23 | R$ | 25,80 | R$ | 378,74 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.17.1.2 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 118,12 | R$ | 26,17 | R$ | 31,80 | R$ | 3.756,21 | 0,09 % |
| 1.17.1.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 155,24 | R$ | 36,47 | R$ | 44,32 | R$ | 6.880,23 | 0,16 % |
| 1.17.1.4 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 4,00 | R$ | 49,67 | R$ | 60,36 | R$ | 241,44 | 0,01 % |
| **1.17.2** | | | **CONEXÕES** | | **1,00** | | | **R$** | **6.910,19** | **R$** | **6.910,19** | **0,16 %** |
| 1.17.2.1 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | R$ | 10,43 | R$ | 12,67 | R$ | 76,02 | 0,00 % |
| 1.17.2.2 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | UN | 40,00 | R$ | 16,28 | R$ | 19,78 | R$ | 791,20 | 0,02 % |
| 1.17.2.3 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | UN | 7,00 | R$ | 28,76 | R$ | 34,95 | R$ | 244,65 | 0,01 % |
| 1.17.2.4 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | UN | 14,00 | R$ | 10,25 | R$ | 12,45 | R$ | 174,30 | 0,00 % |
| 1.17.2.5 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 58,00 | R$ | 15,69 | R$ | 19,06 | R$ | 1.105,48 | 0,03 % |
| 1.17.2.6 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 13,00 | R$ | 29,40 | R$ | 35,73 | R$ | 464,49 | 0,01 % |
| 1.17.2.7 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | UN | 1,00 | R$ | 26,55 | R$ | 32,26 | R$ | 32,26 | 0,00 % |
| 1.17.2.8 | 1562 | ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | un | 15,00 | R$ | 47,28 | R$ | 57,46 | R$ | 861,90 | 0,02 % |
| 1.17.2.9 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | R$ | 49,68 | R$ | 60,38 | R$ | 543,42 | 0,01 % |
| 1.17.2.10 | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | UN | 82,00 | R$ | 8,92 | R$ | 10,84 | R$ | 888,88 | 0,02 % |
| 1.17.2.11 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | UN | 39,00 | R$ | 16,70 | R$ | 20,29 | R$ | 791,31 | 0,02 % |
| 1.17.2.12 | 1583 | ORSE | Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | un | 3,00 | R$ | 23,61 | R$ | 28,69 | R$ | 86,07 | 0,00 % |
| 1.17.2.13 | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | R$ | 9,21 | R$ | 11,19 | R$ | 134,28 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.17.2.14 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | R$ | 40,13 | R$ | 48,77 | R$ | 146,31 | 0,00 % |
| 1.17.2.15 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19,00 | R$ | 24,67 | R$ | 29,98 | R$ | 569,62 | 0,01 % |
| **1.17.3** | | | **CAIXAS E RALOS** | | **1,00** | | | **R$** | **7.527,49** | **R$** | **7.527,49** | **0,17 %** |
| 1.17.3.1 | 4280 | ORSE | Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha | un | 9,00 | R$ | 36,34 | R$ | 44,16 | R$ | 397,44 | 0,01 % |
| 1.17.3.2 | 13557 | ORSE | Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar | un | 9,00 | R$ | 7,14 | R$ | 8,67 | R$ | 78,03 | 0,00 % |
| 1.17.3.3 | 10745 | ORSE | Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim: 1,00 x 1,00 x 0,60m | un | 1,00 | R$ | 788,16 | R$ | 957,92 | R$ | 957,92 | 0,02 % |
| 1.17.3.4 | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção  0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 7,00 | R$ | 661,86 | R$ | 804,42 | R$ | 5.630,94 | 0,13 % |
| 1.17.3.5 | ESG-008 | Próprio | Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio | UN | 4,00 | R$ | 95,27 | R$ | 115,79 | R$ | 463,16 | 0,01 % |
| **1.18** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | **1,00** | | | **R$** | **224.115,57** | **R$** | **224.115,57** | **5,14 %** |
| **1.18.1** | | | **QUADROS ELÉTRICOS E CAIXAS** | | **1,00** | | | **R$** | **8.042,55** | **R$** | **8.042,55** | **0,18 %** |
| 1.18.1.1 | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 | UN | 2,00 | R$ | 640,60 | R$ | 778,58 | R$ | 1.557,16 | 0,04 % |
| 1.18.1.2 | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ | 549,99 | R$ | 668,45 | R$ | 1.336,90 | 0,03 % |
| 1.18.1.3 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ | 393,22 | R$ | 477,91 | R$ | 477,91 | 0,01 % |
| 1.18.1.4 | C3504 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=40x40x40 cm | UN | 5,00 | R$ | 180,12 | R$ | 218,91 | R$ | 1.094,55 | 0,03 % |
| 1.18.1.5 | 650 | ORSE | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida | un | 17,00 | R$ | 71,87 | R$ | 87,35 | R$ | 1.484,95 | 0,03 % |
| 1.18.1.6 | 8075 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m,  dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m | un | 10,00 | R$ | 137,01 | R$ | 166,52 | R$ | 1.665,20 | 0,04 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.18.1.7 | 6410 | ORSE | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m | un | 13,00 | R$ | 26,96 | R$ | 32,76 | R$ | 425,88 | 0,01 % |
| **1.18.2** | | | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | **1,00** | | | **R$** | **35.031,95** | **R$** | **35.031,95** | **0,80 %** |
| 1.18.2.1 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E | M | 81,35 | R$ | 22,83 | R$ | 27,74 | R$ | 2.256,64 | 0,05 % |
| 1.18.2.2 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E | M | 1205,02 | R$ | 19,83 | R$ | 24,10 | R$ | 29.040,98 | 0,67 % |
| 1.18.2.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO | M | 39,10 | R$ | 8,33 | R$ | 10,12 | R$ | 395,69 | 0,01 % |
| 1.18.2.4 | 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E | M | 133,99 | R$ | 12,95 | R$ | 15,73 | R$ | 2.107,66 | 0,05 % |
| 1.18.2.5 | 9925 | ORSE | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" | un | 16,00 | R$ | 1,96 | R$ | 2,38 | R$ | 38,08 | 0,00 % |
| 1.18.2.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - | UN | 3,00 | R$ | 22,42 | R$ | 27,24 | R$ | 81,72 | 0,00 % |
| 1.18.2.7 | 93013 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - | UN | 44,00 | R$ | 17,74 | R$ | 21,56 | R$ | 948,64 | 0,02 % |
| 1.18.2.8 | 93017 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 2,00 | R$ | 63,51 | R$ | 77,19 | R$ | 154,38 | 0,00 % |
| 1.18.2.9 | 12538 | ORSE | Arruela de pressão 1/4" | un | 16,00 | R$ | 0,42 | R$ | 0,51 | R$ | 8,16 | 0,00 % |
| **1.18.3** | | | **CABOS E FIOS CONDUTORES** | | **1,00** | | | **R$** | **48.031,57** | **R$** | **48.031,57** | **1,10 %** |
| 1.18.3.1 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 2155,97 | R$ | 3,17 | R$ | 3,85 | R$ | 8.300,48 | 0,19 % |
| 1.18.3.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 2675,64 | R$ | 4,59 | R$ | 5,57 | R$ | 14.903,31 | 0,34 % |
| 1.18.3.3 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1106,52 | R$ | 7,06 | R$ | 8,58 | R$ | 9.493,94 | 0,22 % |
| 1.18.3.4 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 320,81 | R$ | 9,87 | R$ | 11,99 | R$ | 3.846,51 | 0,09 % |
| 1.18.3.5 | 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 190,40 | R$ | 11,55 | R$ | 14,03 | R$ | 2.671,31 | 0,06 % |
| 1.18.3.6 | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 168,79 | R$ | 16,51 | R$ | 20,06 | R$ | 3.385,92 | 0,08 % |
| 1.18.3.7 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 135,00 | R$ | 29,03 | R$ | 35,28 | R$ | 4.762,80 | 0,11 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.18.3.8 | 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 10,00 | R$ | 54,91 | R$ | 66,73 | R$ | 667,30 | 0,02 % |
| **1.18.4** | | | **DISJUNTORES** | | **1,00** | | | **R$** | **4.451,98** | **R$** | **4.451,98** | **0,10 %** |
| 1.18.4.1 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 27,00 | R$ | 13,34 | R$ | 16,21 | R$ | 437,67 | 0,01 % |
| 1.18.4.2 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 10,00 | R$ | 13,34 | R$ | 16,21 | R$ | 162,10 | 0,00 % |
| 1.18.4.3 | 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | R$ | 16,89 | R$ | 20,52 | R$ | 61,56 | 0,00 % |
| 1.18.4.4 | 93667 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ | 81,19 | R$ | 98,67 | R$ | 98,67 | 0,00 % |
| 1.18.4.5 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | R$ | 108,19 | R$ | 131,49 | R$ | 262,98 | 0,01 % |
| 1.18.4.6 | 452 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C | un | 2,00 | R$ | 107,67 | R$ | 130,86 | R$ | 261,72 | 0,01 % |
| 1.18.4.7 | 101896 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ | 720,43 | R$ | 875,61 | R$ | 875,61 | 0,02 % |
| 1.18.4.8 | 8326 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 15 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | un | 1,00 | R$ | 87,29 | R$ | 106,09 | R$ | 106,09 | 0,00 % |
| 1.18.4.9 | 8003 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA | un | 2,00 | R$ | 164,29 | R$ | 199,67 | R$ | 399,34 | 0,01 % |
| 1.18.4.10 | 8416 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | un | 18,00 | R$ | 22,33 | R$ | 27,13 | R$ | 488,34 | 0,01 % |
| 1.18.4.11 | 8310 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | un | 2,00 | R$ | 22,33 | R$ | 27,13 | R$ | 54,26 | 0,00 % |
| 1.18.4.12 | 9202 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 35 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | un | 4,00 | R$ | 26,83 | R$ | 32,60 | R$ | 130,40 | 0,00 % |
| 1.18.4.13 | 13149 | ORSE | Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA | un | 3,00 | R$ | 305,32 | R$ | 371,08 | R$ | 1.113,24 | 0,03 % |
| **1.18.5** | | | **LUMINARIAS** | | **1,00** | | | **R$** | **55.006,14** | **R$** | **55.006,14** | **1,26 %** |
| 1.18.5.1 | 12022 | ORSE | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - | un | 142,00 | R$ | 317,55 | R$ | 385,95 | R$ | 54.804,90 | 1,26 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.18.5.2 | 2895 | ORSE | Fornecimento de lâmpada a vapor de mercúrio 250 w. Rev 01_06/2024 | un | 6,00 | R$ | 27,60 | R$ | 33,54 | R$ | 201,24 | 0,00 % |
| **1.18.6** | | | **TOMADAS, INTERRUPTORES** | | **1,00** | | | **R$** | **13.141,89** | **R$** | **13.141,89** | **0,30 %** |
| 1.18.6.1 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | R$ | 36,74 | R$ | 44,65 | R$ | 535,80 | 0,01 % |
| 1.18.6.2 | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ | 58,95 | R$ | 71,64 | R$ | 71,64 | 0,00 % |
| 1.18.6.3 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17,00 | R$ | 30,14 | R$ | 36,63 | R$ | 622,71 | 0,01 % |
| 1.18.6.4 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R$ | 45,75 | R$ | 55,60 | R$ | 278,00 | 0,01 % |
| 1.18.6.5 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | R$ | 61,36 | R$ | 74,57 | R$ | 521,99 | 0,01 % |
| 1.18.6.6 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 95,00 | R$ | 35,73 | R$ | 43,42 | R$ | 4.124,90 | 0,09 % |
| 1.18.6.7 | 9517 | ORSE | Placa 4"x2" com furo | un | 37,00 | R$ | 5,13 | R$ | 6,23 | R$ | 230,51 | 0,01 % |
| 1.18.6.8 | 715 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45 | un | 85,00 | R$ | 5,40 | R$ | 6,56 | R$ | 557,60 | 0,01 % |
| 1.18.6.9 | 714 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar) | un | 6,00 | R$ | 6,40 | R$ | 7,77 | R$ | 46,62 | 0,00 % |
| 1.18.6.10 | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 174,00 | R$ | 13,25 | R$ | 16,10 | R$ | 2.801,40 | 0,06 % |
| 1.18.6.11 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 148,00 | R$ | 18,63 | R$ | 22,64 | R$ | 3.350,72 | 0,08 % |
| **1.18.7** | | | **PADRÃO DE ENTRADA** | | **1,00** | | | **R$** | **8.870,65** | **R$** | **8.870,65** | **0,20 %** |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.18.7.1 | 064504 | SBC | MEDICAO PADRAO +CABINE+ENTRADA+POSTE CONCRETO | UN | 1,00 | R$ | 7.298,55 | R$ | 8.870,65 | R$ | 8.870,65 | 0,20 % |
| **1.18.8** | | | **SUBESTAÇÃO** | | **1,00** | | | **R$** | **51.538,84** | **R$** | **51.538,84** | **1,18 %** |
| 1.18.8.1 | C4939 | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 | R$ | 35.204,84 | R$ | 42.787,96 | R$ | 42.787,96 | 0,98 % |
| 1.18.8.2 | 14352 | ORSE | Projeto Elétrico - Subestação abrigada. | un | 1,00 | R$ | 7.200,00 | R$ | 8.750,88 | R$ | 8.750,88 | 0,20 % |
| **1.19** | | | **SPDA** | | **1,00** | | | **R$** | **32.695,44** | **R$** | **32.695,44** | **0,75 %** |
| **1.19.1** | | | **CAPTAÇÃO E DESCIDAS** | | **1,00** | | | **R$** | **12.205,41** | **R$** | **12.205,41** | **0,28 %** |
| 1.19.1.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | R$ | 151,03 | R$ | 183,56 | R$ | 183,56 | 0,00 % |
| 1.19.1.2 | 8316 | ORSE | Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044ou similar - fornecimento | un | 18,00 | R$ | 5,36 | R$ | 6,51 | R$ | 117,18 | 0,00 % |
| 1.19.1.3 | 12740 | ORSE | Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" | m | 312,61 | R$ | 16,35 | R$ | 19,87 | R$ | 6.211,56 | 0,14 % |
| 1.19.1.4 | C0520 | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 67,77 | R$ | 45,66 | R$ | 55,49 | R$ | 3.760,55 | 0,09 % |
| 1.19.1.5 | 822 | ORSE | Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios | m | 28,00 | R$ | 56,79 | R$ | 69,02 | R$ | 1.932,56 | 0,04 % |
| **1.19.2** | | | **ATERRAMENTO** | | **1,00** | | | **R$** | **17.941,68** | **R$** | **17.941,68** | **0,41 %** |
| 1.19.2.1 | C4853 | SEINFRA | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | UN | 1,00 | R$ | 502,97 | R$ | 611,30 | R$ | 611,30 | 0,01 % |
| 1.19.2.2 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 7,00 | R$ | 42,79 | R$ | 52,00 | R$ | 364,00 | 0,01 % |
| 1.19.2.3 | 7928 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação | un | 9,00 | R$ | 4,25 | R$ | 5,16 | R$ | 46,44 | 0,00 % |
| 1.19.2.4 | COMP_SPDA03 | Próprio | Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12 . Distância entre Re-bar e face da fôrma regulável entre 25 e 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 | R$ | 77,57 | R$ | 94,27 | R$ | 848,43 | 0,02 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.19.2.5 | 11036 | ORSE | Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação | un | 9,00 | R$ | 0,61 | R$ | 0,74 | R$ | 6,66 | 0,00 % |
| 1.19.2.6 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 16,00 | R$ | 107,74 | R$ | 130,94 | R$ | 2.095,04 | 0,05 % |
| 1.19.2.7 | C0520 | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 15,31 | R$ | 45,66 | R$ | 55,49 | R$ | 849,55 | 0,02 % |
| 1.19.2.8 | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 164,60 | R$ | 65,59 | R$ | 79,71 | R$ | 13.120,26 | 0,30 % |
| **1.19.3** | | | **CONEXÕES** | | **1,00** | | | **R$** | **2.548,35** | **R$** | **2.548,35** | **0,06 %** |
| 1.19.3.1 | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 9,00 | R$ | 24,42 | R$ | 29,68 | R$ | 267,12 | 0,01 % |
| 1.19.3.2 | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E | UN | 9,00 | R$ | 14,66 | R$ | 17,81 | R$ | 160,29 | 0,00 % |
| 1.19.3.3 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 9,00 | R$ | 62,34 | R$ | 75,76 | R$ | 681,84 | 0,02 % |
| 1.19.3.4 | COMP_SPDA05 | Próprio | MINI CAPTOR PARA SPDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | R$ | 26,96 | R$ | 32,76 | R$ | 655,20 | 0,02 % |
| 1.19.3.5 | COMP_SPDA05 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 , SEM MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8" | UN | 18,00 | R$ | 35,84 | R$ | 43,55 | R$ | 783,90 | 0,02 % |
| **1.20** | | | **INSTALAÇÕES DE GÁS** | | **1,00** | | | **R$** | **16.427,89** | **R$** | **16.427,89** | **0,38 %** |
| **1.20.1** | | | **ESTRUTURA** | | **1,00** | | | **R$** | **3.860,32** | **R$** | **3.860,32** | **0,09 %** |
| **1.20.1.1** | | | **FUNDAÇÕES** | | **1,00** | | | **R$** | **1.231,47** | **R$** | **1.231,47** | **0,03 %** |
| 1.20.1.1.1 | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL | m² | 2,53 | R$ | 206,51 | R$ | 250,99 | R$ | 635,00 | 0,01 % |
| 1.20.1.1.2 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 2,53 | R$ | 193,98 | R$ | 235,76 | R$ | 596,47 | 0,01 % |
| **1.20.1.2** | | | **ALVENARIAS E VEDAÇÕES** | | **1,00** | | | **R$** | **2.628,85** | **R$** | **2.628,85** | **0,06 %** |
| 1.20.1.2.1 | 103356 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 10,05 | R$ | 57,35 | R$ | 69,70 | R$ | 700,48 | 0,02 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.20.1.2.2 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. | m² | 20,10 | R$ | 7,23 | R$ | 8,78 | R$ | 176,47 | 0,00 % |
| 1.20.1.2.3 | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS | m² | 20,10 | R$ | 61,13 | R$ | 74,29 | R$ | 1.493,22 | 0,03 % |
| 1.20.1.2.4 | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 20,10 | R$ | 10,59 | R$ | 12,87 | R$ | 258,68 | 0,01 % |
| **1.20.2** | | | **TUBULAÇÕES** | | **1,00** | | | **R$** | **1.005,68** | **R$** | **1.005,68** | **0,02 %** |
| 1.20.2.1 | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS | M | 19,01 | R$ | 37,87 | R$ | 46,02 | R$ | 874,84 | 0,02 % |
| 1.20.2.2 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,14 | R$ | 94,44 | R$ | 114,78 | R$ | 130,84 | 0,00 % |
| **1.20.3** | | | **CONEXÕES** | | **1,00** | | | **R$** | **11.561,89** | **R$** | **11.561,89** | **0,27 %** |
| 1.20.3.1 | 10524 | ORSE | Tampão de cobre 22mm | un | 1,00 | R$ | 17,53 | R$ | 21,30 | R$ | 21,30 | 0,00 % |
| 1.20.3.2 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 6,00 | R$ | 19,49 | R$ | 23,68 | R$ | 142,08 | 0,00 % |
| 1.20.3.3 | 103831 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - | UN | 1,00 | R$ | 29,07 | R$ | 35,33 | R$ | 35,33 | 0,00 % |
| 1.20.3.4 | 103825 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS | UN | 2,00 | R$ | 29,89 | R$ | 36,32 | R$ | 72,64 | 0,00 % |
| 1.20.3.5 | 103808 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 9,00 | R$ | 36,48 | R$ | 44,33 | R$ | 398,97 | 0,01 % |
| 1.20.3.6 | 92705 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | R$ | 46,20 | R$ | 56,15 | R$ | 280,75 | 0,01 % |
| 1.20.3.7 | 9093 | ORSE | Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) | un | 1,00 | R$ | 694,07 | R$ | 843,57 | R$ | 843,57 | 0,02 % |
| 1.20.3.8 | 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4' | UN | 1,00 | R$ | 69,82 | R$ | 84,85 | R$ | 84,85 | 0,00 % |
| 1.20.3.9 | 12896 | ORSE | Válvula de segurança por pressão de 1/2" | un | 4,00 | R$ | 132,31 | R$ | 160,80 | R$ | 643,20 | 0,01 % |
| 1.20.3.10 | 056021 | SBC | CENTRAL GAS GLP PARA 4 CILINDROS 45kg | CJ | 1,00 | R$ | 3.551,76 | R$ | 4.316,80 | R$ | 4.316,80 | 0,10 % |
| 1.20.3.11 | 056705 | SBC | GASES-CILINDRO DE ACO 45 kgf GAS GLP COM CARGA | UN | 4,00 | R$ | 971,37 | R$ | 1.180,60 | R$ | 4.722,40 | 0,11 % |
| **1.21** | | | **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO** | | **1,00** | | | **R$** | **6.644,50** | **R$** | **6.644,50** | **0,15 %** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.21.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 30,00 | R$ | 24,06 | R$ | 29,24 | R$ | 877,20 | 0,02 % |
| 1.21.2 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 30,00 | R$ | 46,55 | R$ | 56,57 | R$ | 1.697,10 | 0,04 % |
| 1.21.3 | 1511 | ORSE | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | un | 6,00 | R$ | 234,80 | R$ | 285,37 | R$ | 1.712,22 | 0,04 % |
| 1.21.4 | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 1,00 | R$ | 866,51 | R$ | 1.053,15 | R$ | 1.053,15 | 0,02 % |
| 1.21.5 | 12895 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga | un | 39,00 | R$ | 14,08 | R$ | 17,11 | R$ | 667,29 | 0,02 % |
| 1.21.6 | 12138 | ORSE | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | Un | 7,00 | R$ | 24,69 | R$ | 30,00 | R$ | 210,00 | 0,00 % |
| 1.21.7 | 13828 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | un | 1,00 | R$ | 33,51 | R$ | 40,72 | R$ | 40,72 | 0,00 % |
| 1.21.8 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 6,00 | R$ | 53,05 | R$ | 64,47 | R$ | 386,82 | 0,01 % |
| **1.22** | | | **INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA/LÓGICA** | | **1,00** | | | **R$** | **27.095,45** | **R$** | **27.095,45** | **0,62 %** |
| 1.22.1 | 7138 | ORSE | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 620,65 | R$ | 12,89 | R$ | 15,66 | R$ | 9.719,37 | 0,22 % |
| 1.22.2 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 219,31 | R$ | 19,83 | R$ | 24,10 | R$ | 5.285,37 | 0,12 % |
| 1.22.3 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 12,70 | R$ | 22,83 | R$ | 27,74 | R$ | 352,29 | 0,01 % |
| 1.22.4 | 12140 | ORSE | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" | un | 13,00 | R$ | 5,72 | R$ | 6,95 | R$ | 90,35 | 0,00 % |
| 1.22.5 | 10327 | ORSE | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento | Un | 231,00 | R$ | 6,30 | R$ | 7,65 | R$ | 1.767,15 | 0,04 % |
| 1.22.6 | 8682 | ORSE | Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm | un | 1,00 | R$ | 620,58 | R$ | 754,25 | R$ | 754,25 | 0,02 % |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.22.7 | 11417 | ORSE | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | UN | 2,00 | R$ | 348,54 | R$ | 423,61 | R$ | 847,22 | 0,02 % |
| 1.22.8 | 12802 | ORSE | Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina | un | 18,00 | R$ | 12,96 | R$ | 15,75 | R$ | 283,50 | 0,01 % |
| 1.22.9 | 8362 | ORSE | Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm | un | 1,00 | R$ | 23,10 | R$ | 28,07 | R$ | 28,07 | 0,00 % |
| 1.22.10 | 1705 | ORSE | Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 | un | 1,00 | R$ | 132,20 | R$ | 160,67 | R$ | 160,67 | 0,00 % |
| 1.22.11 | 665 | ORSE | Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento | un | 1,00 | R$ | 18,76 | R$ | 22,80 | R$ | 22,80 | 0,00 % |
| 1.22.12 | 650 | ORSE | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida | un | 10,00 | R$ | 71,87 | R$ | 87,35 | R$ | 873,50 | 0,02 % |
| 1.22.13 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 18,00 | R$ | 20,33 | R$ | 24,70 | R$ | 444,60 | 0,01 % |
| 1.22.14 | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E | UN | 2,00 | R$ | 14,66 | R$ | 17,81 | R$ | 35,62 | 0,00 % |
| 1.22.15 | 91884 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 43,00 | R$ | 12,73 | R$ | 15,47 | R$ | 665,21 | 0,02 % |
| 1.22.16 | 9894 | ORSE | Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor, fornecimento | un | 18,00 | R$ | 13,00 | R$ | 15,80 | R$ | 284,40 | 0,01 % |
| 1.22.17 | 98302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 2,00 | R$ | 1.984,28 | R$ | 2.411,69 | R$ | 4.823,38 | 0,11 % |
| 1.22.18 | 7867 | ORSE | Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento | un | 1,00 | R$ | 520,00 | R$ | 632,00 | R$ | 632,00 | 0,01 % |
| 1.22.19 | 11419 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas | UN | 1,00 | R$ | 21,15 | R$ | 25,70 | R$ | 25,70 | 0,00 % |
| **1.23** | | | **CLIMATIZAÇÃO** | | **1,00** | | | **R$** | **181.846,30** | **R$** | **181.846,30** | **4,17 %** |
| **1.23.1** | | | **TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA** | | **1,00** | | | **R$** | **60.339,15** | **R$** | **60.339,15** | **1,38 %** |
| 1.23.1.1 | COMP-CLIM-005 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 9000 BTU | m | 82,74 | R$ | 96,04 | R$ | 116,72 | R$ | 9.657,41 | 0,22 % |
| 1.23.1.2 | COMP-CLIM-003 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 12000 BTU | M | 104,90 | R$ | 107,91 | R$ | 131,15 | R$ | 13.757,63 | 0,32 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.23.1.3 | COMP-CLIM-004 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 18000 BTU | m | 40,08 | R$ | 107,91 | R$ | 131,15 | R$ | 5.256,49 | 0,12 % |
| 1.23.1.4 | COMP-CLIM-002 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 24000 BTU | m | 143,23 | R$ | 130,56 | R$ | 158,68 | R$ | 22.727,73 | 0,52 % |
| 1.23.1.5 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 370,95 | R$ | 19,83 | R$ | 24,10 | R$ | 8.939,89 | 0,21 % |
| **1.23.2** | | | **CONDENSADORAS E EVAPORADORAS** | | **1,00** | | | **R$** | **121.507,15** | **R$** | **121.507,15** | **2,79 %** |
| 1.23.2.1 | 103244 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 3,00 | R$ | 2.484,47 | R$ | 3.019,62 | R$ | 9.058,86 | 0,21 % |
| 1.23.2.2 | 103247 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 6,00 | R$ | 2.757,41 | R$ | 3.351,35 | R$ | 20.108,10 | 0,46 % |
| 1.23.2.3 | 103250 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 5,00 | R$ | 4.004,93 | R$ | 4.867,59 | R$ | 24.337,95 | 0,56 % |
| 1.23.2.4 | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 10,00 | R$ | 5.459,18 | R$ | 6.635,08 | R$ | 66.350,80 | 1,52 % |
| 1.23.2.5 | 14057 | ORSE | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | un | 24,00 | R$ | 56,62 | R$ | 68,81 | R$ | 1.651,44 | 0,04 % |
| **1.24** | | | **SISTEMA DE EXAUSTÃO** | | **1,00** | | | **R$** | **20.167,28** | **R$** | **20.167,28** | **0,46 %** |
| 1.24.1 | 070705 | SBC | COIFA DE CENTRO COM FILTRO E EXAUSTOR INTERNO INOX ANSI 304 245 X 100 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$ | 15.635,94 | R$ | 19.003,92 | R$ | 19.003,92 | 0,44 % |
| 1.24.2 | 9840 | ORSE | Duto em chapa de aço galvanizado nº. 22, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação | m | 11,60 | R$ | 82,52 | R$ | 100,29 | R$ | 1.163,36 | 0,03 % |
| **1.25** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | **1,00** | | | **R$** | **46.274,99** | **R$** | **46.274,99** | **1,06 %** |
| 1.25.1 | 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA | M | 55,38 | R$ | 498,21 | R$ | 605,52 | R$ | 33.533,69 | 0,77 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.25.2 | 3556 | ORSE | Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria | m | 12,04 | R$ | 131,13 | R$ | 159,37 | R$ | 1.918,81 | 0,04 % |
| 1.25.3 | 2387 | ORSE | Quadro escolar em fórmica branca com moldura | m² | 12,00 | R$ | 392,01 | R$ | 476,44 | R$ | 5.717,28 | 0,13 % |
| 1.25.4 | C0864 | SEINFRA | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1,00 | R$ | 4.200,44 | R$ | 5.105,21 | R$ | 5.105,21 | 0,12 % |
| **1.26** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | **1,00** | | | **R$** | **3.587,10** | **R$** | **3.587,10** | **0,08 %** |
| 1.26.1 | 2450 | ORSE | Limpeza geral | un | 1195,70 | R$ | 2,47 | R$ | 3,00 | R$ | 3.587,10 | 0,08 % |
| **1.27** | | | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | **1,00** | | | **R$** | **213.546,60** | **R$** | **213.546,60** | **4,90 %** |
| 1.27.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS | H | 440,00 | R$ | 129,55 | R$ | 157,45 | R$ | 69.278,00 | 1,59 % |
| 1.27.2 | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 880,00 | R$ | 68,30 | R$ | 83,01 | R$ | 73.048,80 | 1,68 % |
| 1.27.3 | 011815 | SBC | VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS | MES | 4,00 | R$ | 6.951,45 | R$ | 8.448,79 | R$ | 33.795,16 | 0,78 % |
| 1.27.4 | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 704,00 | R$ | 31,10 | R$ | 37,79 | R$ | 26.604,16 | 0,61 % |
| 1.27.5 | 90767 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352,00 | R$ | 25,30 | R$ | 30,74 | R$ | 10.820,48 | 0,25 % |
| **2** | | | **QUADRA DE ESPORTES** | | **1,00** | | | **R$** | **279.961,74** | **R$** | **279.961,74** | **6,43 %** |
| **2.1** | | | **ESTRUTURA** | | **1,00** | | | **R$** | **23.786,81** | **R$** | **23.786,81** | **0,55 %** |
| **2.1.1** | | | **FUNDAÇÕES (SAPATAS ISOLADAS)** | | **1,00** | | | **R$** | **23.786,81** | **R$** | **23.786,81** | **0,55 %** |
| 2.1.1.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 25,70 | R$ | 104,10 | R$ | 126,52 | R$ | 3.251,56 | 0,07 % |
| 2.1.1.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 24,48 | R$ | 41,54 | R$ | 50,48 | R$ | 1.235,75 | 0,03 % |
| 2.1.1.3 | 96541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 24,32 | R$ | 188,21 | R$ | 228,75 | R$ | 5.563,20 | 0,13 % |
| 2.1.1.4 | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,00 | R$ | 17,18 | R$ | 20,88 | R$ | 856,08 | 0,02 % |
| 2.1.1.5 | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 228,30 | R$ | 14,51 | R$ | 17,63 | R$ | 4.024,92 | 0,09 % |
| 2.1.1.6 | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 147,60 | R$ | 12,86 | R$ | 15,63 | R$ | 2.306,98 | 0,05 % |
| 2.1.1.7 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 5,81 | R$ | 508,05 | R$ | 617,48 | R$ | 3.587,55 | 0,08 % |
| 2.1.1.8 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 5,81 | R$ | 325,55 | R$ | 395,67 | R$ | 2.298,84 | 0,05 % |
| 2.1.1.9 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 19,89 | R$ | 27,39 | R$ | 33,28 | R$ | 661,93 | 0,02 % |
| **2.2** | | | **COBERTA + ESTRUTURA (QUADRA)** | | **1,00** | | | **R$** | **162.816,15** | **R$** | **162.816,15** | **3,74 %** |
| 2.2.1 | 12405 | ORSE | Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | kg | 4767,01 | R$ | 21,65 | R$ | 26,31 | R$ | 125.420,03 | 2,88 % |
| 2.2.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 346,73 | R$ | 70,71 | R$ | 85,94 | R$ | 29.797,97 | 0,68 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.3 | COMP-COB-001 | Próprio | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO - COPIA SINAPI 100326 | M | 25,40 | R$ | 91,66 | R$ | 111,40 | R$ | 2.829,56 | 0,06 % |
| 2.2.4 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 50,80 | R$ | 77,24 | R$ | 93,87 | R$ | 4.768,59 | 0,11 % |
| **2.3** | | | **PISO** | | **1,00** | | | **R$** | **83.015,36** | **R$** | **83.015,36** | **1,91 %** |
| 2.3.1 | 2523 | ORSE | Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04 | m³ | 32,76 | R$ | 128,75 | R$ | 156,48 | R$ | 5.126,28 | 0,12 % |
| 2.3.2 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 327,68 | R$ | 2,35 | R$ | 2,85 | R$ | 933,88 | 0,02 % |
| 2.3.3 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 1168,18 | R$ | 13,18 | R$ | 16,01 | R$ | 18.702,54 | 0,43 % |
| 2.3.4 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | m² | 8,00 | R$ | 140,88 | R$ | 171,22 | R$ | 1.369,76 | 0,03 % |
| 2.3.5 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | m³ | 32,77 | R$ | 582,06 | R$ | 707,43 | R$ | 23.181,06 | 0,53 % |
| 2.3.6 | 2187 | ORSE | Polimento de piso de alta resistência (existente) | m² | 327,68 | R$ | 30,37 | R$ | 36,91 | R$ | 12.094,66 | 0,28 % |
| 2.3.7 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 220,01 | R$ | 80,81 | R$ | 98,21 | R$ | 21.607,18 | 0,50 % |
| **2.4** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | **1,00** | | | **R$** | **10.343,42** | **R$** | **10.343,42** | **0,24 %** |
| 2.4.1 | 2449 | ORSE | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada | un | 1,00 | R$ | 3.313,95 | R$ | 4.027,77 | R$ | 4.027,77 | 0,09 % |
| 2.4.2 | 2432 | ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca | par | 1,00 | R$ | 1.006,84 | R$ | 1.223,71 | R$ | 1.223,71 | 0,03 % |
| 2.4.3 | 2429 | ORSE | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura | un | 1,00 | R$ | 247,36 | R$ | 300,64 | R$ | 300,64 | 0,01 % |
| 2.4.4 | 10069 | ORSE | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) | par | 1,00 | R$ | 3.649,10 | R$ | 4.435,11 | R$ | 4.435,11 | 0,10 % |
| 2.4.5 | 2427 | ORSE | Rede para trave de futebol de salão (Futsal) | par | 1,00 | R$ | 293,07 | R$ | 356,19 | R$ | 356,19 | 0,01 % |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **3.613.356,12** |
| **Total do BDI** | **743.420,34** |
| **Total Geral** | **4.356.776,46** |

ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1818476878PE
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

| Objeto | Bancos | B.D.I. | BDI Dif.: | Encargos |
|---|---|---|---|---|
| DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOSÉ QUIRINO NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE | SINAPI - 07/2025 - Pernambuco<br>SBC - 08/2025 - Pernambuco<br>ORSE - 06/2025 - Sergipe<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 21,54% | 15,00% | Não Desonerado |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ESCOLA** | | | | | **4.076.814,72** |
| **1.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **90.612,61** |
| **1.1.1** | | | **CANTEIRO** | | | | | **90.612,61** |
| **1.1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 468,06 | 468,06 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 24,51 | 12,25 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 29,41 | 10,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 24,08 | 26,93 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 31,65 | 0,35 |
| 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 | 400,00 | 400,00 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 16,96 | 0,22 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 5,41 | 17,35 |
| | | | | MO sem LS => 32,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,89 |
| | | | | Valor do BDI => 100,82 | | | Valor com BDI => | 568,88 |
| | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **6.826,56** |

| **1.1.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4657 | ORSE | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | mês | 1,0000000 | 1.600,00 | 1.600,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 4298 | ORSE | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado | Serviços | mês | 1,0000000 | 1.600,00 | 1.600,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4298 | ORSE | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado | Serviços | | mês | 1,0000000 | 1.600,00 | 1.600,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 344,64 | | | Valor com BDI => | 1.944,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **7.778,56** |

| 1.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4654 | ORSE | Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | | mês | 1,0000000 | 800,00 | 800,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 4299 | ORSE | Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m | Serviços | | mês | 1,0000000 | 800,00 | 800,00 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 4299 | ORSE | Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m | Serviços | | mês | 1,0000000 | 800,00 | 800,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 172,32 | | | Valor com BDI => | 972,32 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **3.889,28** |

| 1.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4656 | ORSE | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | | mês | 1,0000000 | 1.025,84 | 1.025,84 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00010777/SIN | ORSE | Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao) | Equipamento | | mes | 1,0000000 | 1.025,84 | 1.025,84 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010777/SIN | ORSE | Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao) | Equipamento | mes | 1,0000000 | 1.025,84 | 1.025,84 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 220,96 | | | Valor com BDI => | 1.246,80 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **4.987,20** |

| **1.1.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | Locação de Obras | M | 1,0000000 | 69,21 | 69,21 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0040000 | 486,69 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 24,88 | 18,03 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0280000 | 25,77 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 29,41 | 21,31 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 27,20 | 0,19 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU | Material | M | 0,7445000 | 7,91 | 5,88 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 0,4125000 | 28,45 | 11,73 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 16,64 | 1,84 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 37,18 | 0,95 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 12,04 | 6,62 |
| | | | | MO sem LS => 30,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,72 |
| | | | | Valor do BDI => 14,90 | | | Valor com BDI => | 84,11 |
| | | | | | **Quant. =>** | **187,50** | **Preço Total =>** | **15.770,62** |

| **1.1.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 97,35 | 97,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7350000 | 29,41 | 21,61 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0264000 | 25,77 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4920000 | 24,88 | 12,24 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0066000 | 27,20 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0061000 | 486,69 | 2,96 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 10,66 | 13,08 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 7,60 | 15,20 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0680000 | 16,36 | 1,11 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE | Material | m² | 0,5853000 | 51,78 | 30,30 |
| | | | | MO sem LS => | 26,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,96 | | | Valor com BDI => | 118,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **400,00** | **Preço Total =>** | **47.324,00** |

| **1.1.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | 0 | UN | 1,0000000 | 1.381,56 | 1.381,56 |
| Composição Auxiliar | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | 0 | m³ | 0,1250000 | 520,88 | 65,11 |
| Insumo | I2410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,5000000 | 14,20 | 7,10 |
| Insumo | I2201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | Material | M | 4,0000000 | 8,56 | 34,24 |
| Insumo | I2369 | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | Material | M | 5,0000000 | 15,18 | 75,90 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 26,86 | 214,88 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 20,26 | 162,08 |
| Insumo | I0020 | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | Material | UN | 1,0000000 | 19,69 | 19,69 |
| Insumo | I10268 | SEINFRA | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | Material | UN | 0,5000000 | 584,75 | 292,37 |
| Insumo | I0405 | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 10,0000000 | 6,40 | 64,00 |
| Insumo | I2367 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | Material | M | 10,0000000 | 34,54 | 345,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I0403 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | Material | | UN | 1,0000000 | 100,79 | 100,79 |
| | | | | MO sem LS => | 402,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 402,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 297,58 | | | Valor com BDI => | 1.679,14 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.679,14** |

| **1.1.1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | 0 | | UN | 1,0000000 | 262,81 | 262,81 |
| Insumo | I0402 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | Material | | UN | 1,0000000 | 262,81 | 262,81 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,60 | | | Valor com BDI => | 319,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **319,41** |

| **1.1.1.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | 0 | | UN | 1,0000000 | 1.676,69 | 1.676,69 |
| Insumo | I1070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | Material | | M | 6,0000000 | 7,14 | 42,84 |
| Insumo | I0840 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | Material | | UN | 4,0000000 | 6,02 | 24,08 |
| Insumo | I2413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | Material | | UN | 1,0000000 | 272,40 | 272,40 |
| Insumo | I0952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | | UN | 2,0000000 | 4,14 | 8,28 |
| Insumo | I2405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material | | UN | 1,0000000 | 601,70 | 601,70 |
| Insumo | I0125 | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | Material | | UN | 1,0000000 | 81,86 | 81,86 |
| Insumo | I2383 | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A. | Material | | UN | 1,0000000 | 29,15 | 29,15 |
| Insumo | I0355 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | | M | 60,0000000 | 9,33 | 559,80 |
| Insumo | I2352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | Material | | UN | 1,0000000 | 53,28 | 53,28 |
| Insumo | I1406 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | | UN | 2,0000000 | 1,65 | 3,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 361,15 | | Valor com BDI => | 2.037,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** **1,00** | **Preço Total =>** | **2.037,84** |
| **1.2** | | | **DEMOLIÇÕES** | | | | | **45.083,43** |
| **1.2.1** | **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 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 1,0000000 | 107,73 | 107,73 |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1370000 | 26,21 | 29,80 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0722000 | 29,85 | 2,15 |
| Composição Auxiliar | 90964 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1370000 | 31,74 | 36,08 |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,8695000 | 24,38 | 21,19 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,8695000 | 8,90 | 7,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4479000 | 24,08 | 10,78 |
| | | | | MO sem LS => | 43,17 | LS => 0,00 | MO com LS => | 43,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,20 | | Valor com BDI => | 130,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** **90,7434** | **Preço Total =>** | **11.881,03** |
| **1.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97625 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 1,0000000 | 49,42 | 49,42 |
| Composição Auxiliar | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1394000 | 73,68 | 10,27 |
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2400000 | 163,16 | 39,15 |
| | | | | MO sem LS => | 7,90 | LS => 0,00 | MO com LS => | 7,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,64 | | Valor com BDI => | 60,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **128,15** | **Preço Total =>** | **7.696,68** |

| **1.2.3** | **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. | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 19,34 | 19,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2113000 | 24,08 | 5,08 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4815000 | 29,63 | 14,26 |
| | | | | MO sem LS => 14,57 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 14,57 |
| | | | | Valor do BDI => 4,16 | | | Valor com BDI => | 23,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **239,83** | **Preço Total =>** | **5.636,00** |

| **1.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4977 | ORSE | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 14,48 | 14,48 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,82 | 0,26 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,88 | 2,71 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,20 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 19,02 | 1,33 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000070 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004620 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000070 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0034650 | 4,93 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0783860 | 14,00 | 1,09 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000140 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0704480 | 4,50 | 0,31 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000140 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0034650 | 205,00 | 0,71 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0013860 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0034650 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001540 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006090 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000140 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006090 | 76,67 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0783860 | 5,00 | 0,39 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000070 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0011550 | 198,07 | 0,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003080 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0017710 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002100 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001400 | 172,23 | 0,02 |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,20 |
| Insumo | 00001213/SIN API | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 19,02 | 1,33 |
| | | | | MO sem LS => | 11,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 3,11 | | Valor com BDI => | 17,59 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **599,231** | **Preço Total =>** | **10.540,47** |

| 1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 1,0000000 | 8,91 | 8,91 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0138000 | 75,52 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0083000 | 210,02 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0105000 | 89,31 | 0,93 |
| Composição | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0198000 | 262,94 | 5,20 |
| | | | | MO sem LS => | 1,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **393,63922** | **Preço Total =>** | **4.259,17** |

| 1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93589 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 2,65 | 2,65 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0039000 | 75,52 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0090000 | 262,94 | 2,36 |
| | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,57 | | | Valor com BDI => | 3,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.574,56** | **Preço Total =>** | **5.070,08** |

| 1.3 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ATERRO | | | | | | 6.160,50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 3426 | ORSE | Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de | Conversão InfoWOrca | | m³ | 1,0000000 | 1,74 | 1,74 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos de Custo Unitário** | **Quantidade** | **Utilização.** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Produtiva** | **Improdutiva** | **Produtiva** | **Improdutiva** | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | | h | 0,0069444 | 18,18 | 0,12 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,0069444 | 14,58 | 0,10 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,0069000 | 3,88 | 0,02 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos de Custo Unitário** | **Quantidade** | **Utilização.** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Produtiva** | **Improdutiva** | **Produtiva** | **Improdutiva** | |
| Insumo | 4680 | ORSE | Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance | 0,0069444 | 0,0052083 | 0,0017361 | 270,11 | 65,25 | 1,52 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | | h | 0,0069444 | 18,18 | 0,12 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,0069444 | 14,58 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0000055 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0000021 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | | un | 0,0000041 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000007 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0000014 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0000311 | 205,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0000055 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0000104 | 198,07 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0000311 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | | un | 0,0000014 | 172,23 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,0007024 | 5,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0006493 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0000014 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0000028 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0007024 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0000311 | 4,93 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,37 | | | Valor com BDI => | 2,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **156,16** | **Preço Total =>** | **329,49** |

| **1.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 3,09 | 3,09 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0045000 | 75,52 | 0,33 |
| Composição | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0105000 | 262,94 | 2,76 |
| | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,66 | | | Valor com BDI => | 3,75 |

| **1.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105565 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 6,04 | 6,04 |
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,0102997 | 74,59 | 0,76 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0145567 | 24,08 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0042570 | 308,61 | 1,31 |
| Composição | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0033733 | 219,77 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0032569 | 245,51 | 0,79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0112998 | 92,95 | 1,05 |
| | | | | MO sem LS => | 1,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,30 | | | Valor com BDI => | 7,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **156,16** | **Preço Total =>** | **1.146,21** |

| **1.4** | | | **DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE AGREGADOS - DMT = 26KM** | | | | | **58.795,42** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 3,09 | 3,09 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0045000 | 75,52 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0105000 | 262,94 | 2,76 |
| | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,66 | | | Valor com BDI => | 3,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15.678,78** | **Preço Total =>** | **58.795,42** |

| **1.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0186100 | 210,02 | 3,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0332693 | 24,08 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0146593 | 89,31 | 1,30 |
| | | | | MO sem LS => | 1,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,29 | | | Valor com BDI => | 7,29 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **72,2064** | **Preço Total =>** | **526,38** |
| Composição | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 619,21 | 619,21 |
| Composição Auxiliar | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,8050000 | 455,55 | 366,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,4684000 | 24,08 | 155,75 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6702000 | 29,85 | 49,85 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6377000 | 0,54 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2198000 | 1,40 | 0,30 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | M³ | 0,4543000 | 101,84 | 46,26 |
| | | | | MO sem LS => 202,01 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 202,01 |
| | | | | Valor do BDI => 133,37 | | | | Valor com BDI => | 752,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,52** | **Preço Total =>** | **30.494,54** |

| **1.5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0058012 | 25,77 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7140398 | 29,41 | 20,99 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0113351 | 24,88 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0014435 | 27,20 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4200000 | 10,66 | 4,47 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0088727 | 16,64 | 0,14 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | Equipamento | MES | 0,1371429 | 22,40 | 3,07 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | M² | 0,1102500 | 71,63 | 7,89 |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1246753 | 21,43 | 2,67 |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,2493506 | 8,25 | 2,05 |
| | | | | MO sem LS => 16,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,53 |
| | | | | Valor do BDI => 8,99 | | | Valor com BDI => | 50,74 |
| | | | | | **Quant. =>** | **73,68** | **Preço Total =>** | **3.738,52** |

| **1.5.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 192,36 | 192,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 29,85 | 47,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 24,08 | 15,26 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,68 | 0,34 |
| Composição | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,0300000 | 0,73 | 0,02 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1900000 | 108,92 | 129,61 |
| | | | | Valor do BDI => 41,43 | | | Valor com BDI => | 233,79 |
| | | | | | **Quant. =>** | **21,22** | **Preço Total =>** | **4.961,02** |

| **1.5.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102704 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA | M | 1,0000000 | 12,65 | 12,65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0148000 | 24,08 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0049000 | 29,85 | 0,14 |
| 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 | 12,13 | 12,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,72 | | | Valor com BDI => | 15,37 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.6** | | | **ALVENARIA DE RAMPA E ESCADAS** | | | | | **2.217,06** |
| **1.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89472 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 120,97 | 120,97 |
| Composição Auxiliar | 88626 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0168000 | 615,79 | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 24,08 | 16,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 29,85 | 19,99 |
| Insumo | 00034570 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 9,9900000 | 5,69 | 56,84 |
| Insumo | 00038600 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA | Material | UN | 0,9500000 | 6,12 | 5,81 |
| Insumo | 00038594 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 1,4300000 | 5,08 | 7,26 |
| | | | | MO sem LS => | 27,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,05 | | | Valor com BDI => | 147,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,08** | **Preço Total =>** | **2.217,06** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.7** | | | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURA** | | | | | **227.917,16** |

| 1.7.1 | | | RADIER ESCOLA | | | | | 227.917,16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.7.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0190000 | 24,08 | 0,45 |
| 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0050000 | 10,68 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0090000 | 29,85 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => 0,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,52 |
| | | | | Valor do BDI => 0,16 | | | Valor com BDI => | 0,92 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1.201,05** | **Preço Total =>** | **1.104,96** |
| Composição | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA | Lastro | m³ | 1,0000000 | 192,01 | 192,01 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 29,85 | 47,13 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,73 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,68 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 24,08 | 15,26 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 108,35 | 64,46 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 108,92 | 64,80 |
| | | | | MO sem LS => 47,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,12 |
| | | | | Valor do BDI => 41,35 | | | Valor com BDI => | 233,36 |
| | | | | | **Quant. =>** | **120,105** | **Preço Total =>** | **28.027,70** |

| 1.7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0140000 | 29,85 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 24,08 | 0,12 |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 1,75 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => 0,50 | | | Valor com BDI => | 2,85 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1.201,05** | **Preço Total =>** | **3.422,99** |

| 1.7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 140,88 | 140,88 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,4440000 | 24,88 | 35,92 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3570000 | 29,41 | 69,31 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE | Material | L | 0,0170000 | 7,59 | 0,12 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4400000 | 3,73 | 1,64 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0950000 | 16,64 | 1,58 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3700000 | 10,66 | 3,94 |
| | | | | MO sem LS => 79,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,73 |
| | | | | Valor do BDI => 30,34 | | | Valor com BDI => | 171,22 |
| | | | | | **Quant. =>** | **34,74** | **Preço Total =>** | **5.948,18** |

| 1.7.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0240000 | 29,63 | 0,71 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0080000 | 25,04 | 0,20 |
| Insumo | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | | M | 0,3220000 | 5,94 | 1,91 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA | Material | | m² | 0,3920000 | 26,02 | 10,19 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0110000 | 16,00 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,83 | | | Valor com BDI => | 16,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4.209,69** | **Preço Total =>** | **67.397,13** |

| **1.7.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92887 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 10,88 | 10,88 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0028000 | 25,04 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 92880 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 9,89 | 9,89 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,1130000 | 0,22 | 0,02 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 16,00 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,34 | | | Valor com BDI => | 13,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **218,94** | **Preço Total =>** | **2.894,38** |

| **1.7.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11486 | ORSE | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Conversão InfoWOrca | m³ | 1,0000000 | 560,93 | 560,93 |
| Insumo | | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= | Material | m³ | 1,0000000 | 483,42 | 483,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 46,78 | 46,78 |
| Composição | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 30,73 | 30,73 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00034494/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 483,42 | 483,42 |
| Insumo | 00044535/SIN | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 46,78 | 46,78 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0023700 | 198,07 | 0,46 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 76,67 | 0,09 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036340 | 11,28 | 0,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 14,58 | 17,78 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | un | 0,0002440 | 172,23 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 24,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,62 |

**Quant. => 155,80 Preço Total => 106.216,65**

| 1.7.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12788 | ORSE | Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretanoMBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto | Pavimentações Externas | m | 1,0000000 | 21,97 | 21,97 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,75 | 0,93 |
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 0,2250000 | 3,72 | 0,83 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 12750 | ORSE | Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m) | Material | un | 0,0018000 | 246,23 | 0,44 |
| Insumo | 12950 | ORSE | Operador de equipamento leve - SICRO | Mão de Obra | h | 0,2250000 | 14,41 | 3,24 |
| Insumo | 2866 | ORSE | Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml | Material | l | 0,0600000 | 159,63 | 9,57 |
| Insumo | 12749 | ORSE | Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco) | Equipamento | d | 0,0281000 | 80,00 | 2,24 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002850 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0021375 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001250 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007125 | 198,07 | 0,14 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001750 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0310650 | 4,50 | 0,13 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000500 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000950 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0021375 | 205,00 | 0,43 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001900 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0483550 | 14,00 | 0,67 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010925 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001750 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000250 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000250 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0021375 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000250 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008550 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000450 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000450 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 12750 | ORSE | Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m) | Material | un | 0,0018000 | 246,23 | 0,44 |
| Insumo | 12950 | ORSE | Operador de equipamento leve - SICRO | Mão de Obra | h | 0,2250000 | 14,41 | 3,24 |
| Insumo | 2866 | ORSE | Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml | Material | l | 0,0600000 | 159,63 | 9,57 |
| Insumo | 12749 | ORSE | Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco) | Equipamento | d | 0,0281000 | 80,00 | 2,24 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 19,02 | 4,75 |
| | | | | MO sem LS => | 7,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,73 | | | Valor com BDI => | 26,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **483,34** | **Preço Total =>** | **12.905,17** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.8** | | | **SISTEMA DE PAREDES + ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO** | | | | | **1.313.011,54** |
| **1.8.1** | | | **PAREDES DE CONCRETO PVC** | | | | | **985.206,84** |
| **1.8.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-MODPVC-003 | Próprio | FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC CINZA e=8 cm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 421,02 | 421,02 |
| Insumo | COMP_PVCCI | Próprio | FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC CINZA E=8 CM , INCLUSIVE ACESSÓRIOS. | Material | | m² | 1,0000000 | 421,02 | 421,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,15 | | | Valor com BDI => | 484,17 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.253,37** | **Preço Total =>** | **606.844,15** |

| **1.8.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP- | Próprio | MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 170,78 | 170,78 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 29,63 | 3,25 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7690000 | 29,41 | 52,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 24,51 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3300000 | 24,88 | 8,21 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8500000 | 29,85 | 25,37 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 30,24 | 3,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 24,08 | 36,12 |
| Composição Auxiliar | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 68,30 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 25,04 | 2,75 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 2,3300000 | 5,41 | 12,60 |
| Insumo | 4182 | ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | Equipamento | h | 0,1200000 | 1,29 | 0,15 |
| Insumo | 00000156 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | Material | KG | 0,0300000 | 58,55 | 1,75 |
| Insumo | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CARA PAINEL, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* | Equipamento | MXMES | 0,1800000 | 28,00 | 5,04 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 109,75 | LS => 0,00 | MO com LS => 109,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,78 | | Valor com BDI => 207,56 |
| | | | | | | **Quant. => 1.253,37** | **Preço Total => 260.149,47** |

| **1.8.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 508,05 | 508,05 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,4637000 | 22,59 | 33,06 |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,7534000 | 2,01 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7103000 | 0,40 | 0,28 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7229000 | 137,50 | 99,39 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 362,6579000 | 0,70 | 253,86 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5934000 | 108,35 | 64,29 |
| | | | | MO sem LS => | 64,51 | LS => 0,00 | MO com LS => | 64,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 109,43 | | Valor com BDI => | 617,48 |
| | | | | | | **Quant. => 100,27** | **Preço Total =>** | **61.914,71** |

| **1.8.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE | Concretagem para Estruturas de | m³ | 1,0000000 | 325,55 | 325,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3770000 | 24,08 | 177,63 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 29,85 | 73,40 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,4170000 | 0,54 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 29,41 | 72,31 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 239,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 239,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,12 | | | Valor com BDI => | 395,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,27** | **Preço Total =>** | **39.673,83** |

| **1.8.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91603 | SINAPI | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 - BLOCO | Paredes de Concreto - Armação | KG | 1,0000000 | 10,12 | 10,12 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0314695 | 29,63 | 0,93 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0042491 | 25,04 | 0,10 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 8,04 | 8,92 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,78 |
| Valor do BDI => | 2,17 | | | Valor com BDI => | 12,29 |
| | | **Quant. =>** | **1.352,70** | **Preço Total =>** | **16.624,68** |

| **1.8.2** | | | **PAREDES E DIVISÓRIAS** | | | | | **327.804,70** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.8.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2375 | ORSE | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto | Muros | m² | 1,0000000 | 312,64 | 312,64 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 115 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 | Formas | m² | 0,3300000 | 131,29 | 43,32 |
| Composição | 91 | ORSE | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânicae transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,1050000 | 526,00 | 55,23 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado | Conversão InfoWOrca | m² | 2,0000000 | 6,67 | 13,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2322 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) | Outras Pinturas | m² | 2,0000000 | 13,88 | 27,76 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao | Armaduras Convencionais | kg | 2,3400000 | 13,19 | 30,86 |
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0330000 | 533,92 | 17,61 |
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | m² | 2,0000000 | 38,70 | 77,40 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0066000 | 9,31 | 0,06 |
| Insumo | 00006193/SIN | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1009800 | 15,54 | 1,56 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000452 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0047464 | 14,00 | 0,06 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000452 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8053040 | 14,00 | 11,27 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000904 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,6283961 | 4,50 | 2,82 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000904 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0355979 | 205,00 | 7,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0142392 | 18,00 | 0,25 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0355979 | 12,54 | 0,44 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0015821 | 20,85 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0062833 | 7,00 | 0,04 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000904 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0062833 | 76,67 | 0,48 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8053040 | 5,00 | 4,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0118660 | 198,07 | 2,35 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0031643 | 300,00 | 0,94 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0181945 | 11,28 | 0,20 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,8689784 | 14,58 | 56,40 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1927200 | 44,17 | 8,51 |
| Insumo | 00001213/SIN API | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4517700 | 19,02 | 8,59 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,8982600 | 5,51 | 4,94 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,0121100 | 6,69 | 6,77 |
| Insumo | | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0082500 | 16,91 | 0,13 |
| Insumo | 00005069/SIN API | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,0330000 | 17,23 | 0,56 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003869 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0007738 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0007738 | 172,23 | 0,13 |
| 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 | 0,0495000 | 30,99 | 1,53 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 34,2375572 | 0,75 | 25,67 |
| Insumo | 00000370/SIN API | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0880200 | 100,00 | 8,80 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,5967600 | 19,02 | 49,39 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0016984 | 12,00 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0018177 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0005194 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0010387 | 18,80 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0005194 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0005194 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0018177 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002597 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002597 | 327,80 | 0,08 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002597 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004730/SIN | ORSE | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete) | Material | m³ | 0,1260000 | 129,48 | 16,31 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0003200 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0018400 | 17,50 | 0,03 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0036000 | 26,80 | 0,09 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0036000 | 11,98 | 0,04 |
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 19,02 | 15,21 |
| Insumo | 00007342/SIN | ORSE | Tinta mineral impermeavel em po, branca | Material | kg | 0,6600000 | 3,27 | 2,15 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0145490 | 101,30 | 1,47 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 2,1775572 | 1,30 | 2,83 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 17,3400000 | 1,20 | 20,80 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1931400 | 19,02 | 3,67 |
| Insumo | 00039315/SIN | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,9360000 | 0,36 | 0,33 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000386 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000386 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00039017/SIN | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,9360000 | 0,22 | 0,20 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50  6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 2,3400000 | 9,14 | 21,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 | Material | kg | 0,0468000 | 30,99 | 1,45 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0330000 | 436,63 | 14,40 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,8000000 | 8,83 | 7,06 |
| | | | | MO sem LS => | 133,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 133,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,34 | | | Valor com BDI => | 379,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **541,10** | **Preço Total =>** | **205.607,17** |

| **1.8.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 191 | ORSE | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02 | Divisórias | m² | 1,0000000 | 810,82 | 810,82 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,4000000 | 3,75 | 9,00 |
| Insumo | 2511 | ORSE | Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m) | Material | m | 2,6600000 | 14,09 | 37,47 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,4000000 | 3,88 | 9,31 |
| Insumo | 12984 | ORSE | Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória | Material | m² | 1,0000000 | 674,06 | 674,06 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 19,02 | 45,64 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0028800 | 14,00 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0216000 | 12,54 | 0,27 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0012000 | 12,00 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0072000 | 198,07 | 1,42 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0016800 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3828000 | 4,50 | 1,72 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0004800 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0038400 | 76,67 | 0,29 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0009600 | 20,85 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0216000 | 205,00 | 4,42 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0019200 | 300,00 | 0,57 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0009600 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0004800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0004800 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4886400 | 14,00 | 6,84 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0110400 | 11,28 | 0,12 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0016800 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0216000 | 4,93 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0038400 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4886400 | 5,00 | 2,44 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0086400 | 18,00 | 0,15 |
| Insumo | 2511 | ORSE | Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m) | Material | m | 2,6600000 | 14,09 | 37,47 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0007200 | 18,58 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004800 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 12984 | ORSE | Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória | Material | m² | 1,0000000 | 674,06 | 674,06 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 14,58 | 34,99 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 19,02 | 45,64 |
| | | | | MO sem LS => | 80,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 80,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 174,65 | | | Valor com BDI => | 985,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **57,39** | **Preço Total =>** | **56.556,12** |

| **1.8.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9552 | ORSE | Testeira metálica em chapa de alumínio pintada | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 202,65 | 202,65 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Insumo | 8214 | ORSE | Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8" | Material | un | 10,0000000 | 0,10 | 1,00 |
| Insumo | 6641 | ORSE | Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m | Material | m² | 1,0500000 | 116,84 | 122,68 |
| Composição | 3962 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibardal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNER, sobre superfícies | Pintura em Estrutura Metálica | m² | 1,0000000 | 37,51 | 37,51 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0021400 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003600 | 18,58 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016800 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0050400 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0126000 | 205,00 | 2,58 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0021400 | 76,67 | 0,16 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0042000 | 198,07 | 0,83 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0126000 | 12,54 | 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 | 0,0002400 | 172,23 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2850400 | 5,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0064400 | 11,28 | 0,07 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2175600 | 4,50 | 0,97 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005600 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011200 | 300,00 | 0,33 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2850400 | 14,00 | 3,99 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0126000 | 4,93 | 0,06 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Insumo | 8214 | ORSE | Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8" | Material | un | 10,0000000 | 0,10 | 1,00 |
| Insumo | 6641 | ORSE | Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m | Material | m² | 1,0500000 | 116,84 | 122,68 |
| Insumo | 2699 | ORSE | Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima | Material | l | 0,1600000 | 125,51 | 20,08 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 19,02 | 11,41 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 14,58 | 17,49 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0002400 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0013800 | 17,50 | 0,02 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000600 | 236,49 | 0,01 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0027000 | 26,80 | 0,07 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0027000 | 11,98 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 47,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,92 |
| | | | | Valor do BDI => 43,65 | | | Valor com BDI => | 246,30 |
| | | | | | **Quant. =>** | **266,51** | **Preço Total =>** | **65.641,41** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.9** | | | **COBERTURA** | | | | | **633.169,41** |
| **1.9.1** | | | **COBERTA** | | | | | **444.077,80** |
| **1.9.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0560000 | 29,13 | 1,63 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,0009000 | 24,21 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0012000 | 23,13 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0620000 | 24,08 | 1,49 |
| Insumo | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, | Material | | m² | 1,1460000 | 173,16 | 198,44 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E | Material | | CJ | 4,1500000 | 1,28 | 5,31 |
| | | | | MO sem LS => | 2,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,56 | | | Valor com BDI => | 251,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.195,70** | **Preço Total =>** | **300.682,67** |

| **1.9.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1120000 | 29,13 | 3,26 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 24,21 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2070000 | 24,08 | 4,98 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | 23,13 | 0,42 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 16,36 | 0,09 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 37,89 | 7,50 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 69,42 | 0,08 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0450000 | 145,99 | 6,56 |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, | Material | M | 1,0500000 | 22,71 | 23,84 |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **165,76** | **Preço Total =>** | **9.476,49** |

| **1.9.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9077 | ORSE | Cumeeira termoacústica | Telhamento | m | 1,0000000 | 153,53 | 153,53 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 14,58 | 3,49 |
| Insumo | 9363 | ORSE | Cumeeira termoacustica | Material | m | 1,0000000 | 143,67 | 143,67 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2400000 | 3,88 | 0,93 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,2400000 | 3,82 | 0,91 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 19,02 | 4,56 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 14,58 | 3,49 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003600 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000720 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002880 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000240 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000480 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008640 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0021600 | 205,00 | 0,44 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003600 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007200 | 198,07 | 0,14 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0021600 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | un | 0,0000480 | 172,23 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0488640 | 5,00 | 0,24 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0382800 | 4,50 | 0,17 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000960 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001920 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0488640 | 14,00 | 0,68 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0021600 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000240 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000240 | 979,65 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000480 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000480 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000480 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 19,02 | 4,56 |
| | | | | MO sem LS => | 8,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,07 | | | Valor com BDI => 186,60 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **78,73** | **Preço Total => 14.691,01** |

| **1.9.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 77,24 | 77,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3710000 | 24,08 | 8,93 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,0132000 | 24,21 | 0,31 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,0183000 | 23,13 | 0,42 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2770000 | 29,13 | 8,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1865 UNIDADES) | Material | | KG | 0,0024000 | 69,42 | 0,16 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | | KG | 0,0900000 | 145,99 | 13,13 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,0810000 | 37,89 | 3,06 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0130000 | 16,36 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 13,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,63 | | | Valor com BDI => | 93,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **157,46** | **Preço Total =>** | **14.780,77** |

| **1.9.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 73,19 | 73,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4786000 | 24,08 | 11,52 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,4276000 | 2,62 | 3,74 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | 42,67 | 0,52 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0370000 | 18,58 | 0,68 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 1,0838000 | 18,93 | 20,51 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 1,2267000 | 0,38 | 0,46 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,5470000 | 5,30 | 18,79 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento | UN | 1,2267000 | 1,99 | 2,44 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE | Equipamento | KG | 0,6926000 | 3,28 | 2,27 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 9,6469000 | 0,16 | 1,54 |
| | | | | MO sem LS => | 16,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 15,76 | | Valor com BDI => | 88,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.9.2** | | | **ESTRUTURA METÁLICA** | | | | | **148.889,61** |
| **1.9.2.1** | | | **BLOCO SALA DE AULAS** | | | | | **148.889,61** |
| **1.9.2.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,0000000 | 47,23 | 47,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1060000 | 24,08 | 2,55 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2130000 | 22,41 | 4,77 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0068000 | 24,21 | 0,16 |
| 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 | 0,0094000 | 23,13 | 0,21 |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0070000 | 289,59 | 2,02 |
| Insumo | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = | Material | KG | 4,3330000 | 8,66 | 37,52 |
| | | | | MO sem LS => 5,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Quant. =>** | **1.195,70** | **Preço Total =>** | **68.633,18** |

| **1.9.2.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92612 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 1.390,61 | 1.390,61 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1330000 | 22,41 | 47,80 |
| Composição Auxiliar | 92257 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 288,50 | 288,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4920000 | 24,08 | 11,84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040598 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | Material | KG | 92,3400000 | 8,45 | 780,27 |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,3780000 | 30,00 | 11,34 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 31,2800000 | 8,02 | 250,86 |
| | | | | Valor do BDI => 299,53 | | | Valor com BDI => | 1.690,14 |
| | | | | | **Quant. =>** | **38,00** | **Preço Total =>** | **64.225,32** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040425 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2) | Material | KG | 1,0000000 | 7,91 | 7,91 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 9,61 |
| | | | | | **Quant. =>** | **212,00** | **Preço Total =>** | **2.037,32** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12401 | ORSE | Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 15,0 a | Estrutura Metálica | kg | 1,0000000 | 15,28 | 15,28 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 12374 | ORSE | Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas | Estrutura Metálica | m² | 0,0412000 | 374,93 | 15,44 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0131840 | 19,02 | 0,25 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000008 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000907 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000008 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0006802 | 4,93 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0153884 | 14,00 | 0,21 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0126210 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000016 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0006802 | 205,00 | 0,13 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002721 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0006802 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000302 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001201 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000016 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0153884 | 5,00 | 0,07 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000008 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002267 | 198,07 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000605 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003477 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 13088 | ORSE | Perfil Aço Laminado, I - W200 x 31,3 kg/m ASTM A 572 Grau 50 | Material | kg | 0,4297160 | 10,00 | 4,29 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0952956 | 14,58 | 1,38 |
| Insumo | 4182 | ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | Equipamento | h | 0,0111240 | 1,29 | 0,01 |
| Insumo | 00001213/SIN API | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0078280 | 19,02 | 0,14 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,0116184 | 2,66 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000286 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000095 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com [illegible] | Material | un | 0,0000191 | 172,23 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 0,0034855 | 125,89 | 0,43 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,0348552 | 19,02 | 0,66 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0000139 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0000802 | 17,50 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000174 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000035 | 236,49 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0001568 | 26,80 | 0,00 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0001568 | 11,98 | 0,00 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0000013 | 689,08 | 0,00 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0000026 | 136,13 | 0,00 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0000026 | 220,68 | 0,00 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0000026 | 30,10 | 0,00 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0000026 | 121,68 | 0,00 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0000026 | 204,08 | 0,00 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0000026 | 190,82 | 0,00 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0000026 | 60,50 | 0,00 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0000040 | 18,94 | 0,00 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo | Material | un | 0,0000026 | 169,93 | 0,00 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0000013 | 199,84 | 0,00 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0000013 | 57,84 | 0,00 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0000013 | 930,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0000105 | 357,49 | 0,00 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0000026 | 362,00 | 0,00 |
| Insumo | 160 | ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | Serviços | pxd | 0,1112400 | 0,66 | 0,07 |
| Insumo | 13113 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 0,2113560 | 8,66 | 1,83 |
| Insumo | 00005330/SIN | ORSE | Diluente epoxi | Material | l | 0,0007746 | 63,11 | 0,04 |
| Insumo | 2224 | ORSE | Esmalte epóxi | Material | l | 0,0092947 | 118,48 | 1,10 |
| Insumo | 13273 | ORSE | Perfil Aço Laminado, I - W250 x 32,7 kg/m ASTM A 572 Grau 50 | Material | kg | 0,3592640 | 10,00 | 3,59 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,0131840 | 4,00 | 0,05 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,0061800 | 143,72 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => 2,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,43 |
| | | | | Valor do BDI => 3,29 | | | Valor com BDI => | 18,57 |
| | | | | | **Quant. =>** | **753,57** | **Preço Total =>** | **13.993,79** |

| **1.9.3** | | | **PINTURA ESTRUTURA METALICA** | | | | | **40.202,00** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.9.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 14,16 | 14,16 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0635000 | 31,52 | 2,00 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0575000 | 32,81 | 1,88 |
| | | | | MO sem LS => 1,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,44 |
| | | | | Valor do BDI => 3,05 | | | Valor com BDI => | 17,21 |
| | | | | | **Quant. =>** | **965,93** | **Preço Total =>** | **16.623,65** |

| 1.9.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 20,09 | 20,09 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 36,08 | 6,49 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,95 | 1,58 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,66 | 0,79 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,88 | 0,77 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 19,02 | 7,60 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 36,08 | 6,49 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001600 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009200 | 17,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 4,93 | 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 | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000400 | 236,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018000 | 26,80 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 198,07 | 0,17 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018000 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,66 | 0,79 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | un | 0,0000400 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 19,02 | 7,60 |
| | | | | MO sem LS => 10,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,51 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Quant. =>** | **965,93** | **Preço Total =>** | **23.578,35** |
| **1.10** | | | **SISTEMA DE PISO** | | | | | **229.301,45** |
| **1.10.1** | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | | | | **157.339,24** |
| **1.10.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE | Contrapiso | m² | 1,0000000 | 40,96 | 40,96 |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 | Argamassas | m³ | 0,0431000 | 622,20 | 26,81 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1230000 | 24,08 | 2,96 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2450000 | 29,85 | 7,31 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5000000 | 0,70 | 0,35 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | | L | 0,2100000 | 16,85 | 3,53 |
| | | | | MO sem LS => | 11,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,82 | | | Valor com BDI => | 49,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.103,07** | **Preço Total =>** | **54.910,82** |

| **1.10.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-PIS-001 | Próprio | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM | | m² | 1,0000000 | 68,81 | 68,81 |
| Composição Auxiliar | 95277 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2164000 | 0,75 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0759000 | 1,68 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0956000 | 29,71 | 32,55 |
| 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 | 0,0903000 | 3,76 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0254000 | 5,68 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4972000 | 24,08 | 11,97 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,0400000 | 11,06 | 0,44 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,37 | 2,28 |
| Insumo | 00041967 | SINAPI | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | Material | L | 0,0125000 | 34,24 | 0,42 |
| Insumo | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material | KG | 20,0000000 | 0,67 | 13,40 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 10,0000000 | 0,70 | 7,00 |
| | | | | MO sem LS => | 33,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,82 | | | Valor com BDI => | 83,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.103,07** | **Preço Total =>** | **92.249,74** |

| 1.10.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | Acessibilidade | | m² | 1,0000000 | 152,79 | 152,79 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6390000 | 29,85 | 19,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2790000 | 24,08 | 30,79 |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | | KG | 8,6200000 | 2,04 | 17,58 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,2400000 | 6,45 | 1,54 |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | | UN | 6,4375000 | 13,02 | 83,81 |
| | | | | MO sem LS => | 36,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,91 | | | Valor com BDI => | 185,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **54,8125** | **Preço Total =>** | **10.178,68** |

| 1.10.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | 67.944,78 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.10.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO | Pavimento Intertravado | | m² | 1,0000000 | 82,95 | 82,95 |
| 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 | 10,68 | 0,04 |
| Composição | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,3725000 | 29,63 | 11,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3725000 | 24,08 | 8,96 |
| 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,1821000 | 0,73 | 0,13 |
| 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. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0491000 | 11,48 | 0,56 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0,0098000 | 102,34 | 1,00 |
| Insumo | 00036155 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 | Material | | m² | 1,0300000 | 51,73 | 53,28 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0568000 | 137,50 | 7,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,86 | | | Valor com BDI => | 100,81 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 517,35 | Preço Total => 52.154,05 |

| 1.10.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | m² | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1386000 | 24,08 | 3,33 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0277000 | 25,11 | 0,69 |
| Insumo | 00003324 | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1,0000000 | 16,42 | 16,42 |
| | | | | MO sem LS => 2,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,88 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 58,80 | Preço Total => 1.460,59 |

| 1.10.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | 96,26 | 96,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3183000 | 24,08 | 7,66 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1301000 | 29,41 | 3,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1882000 | 29,85 | 5,61 |
| 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. | Produção de Concreto | m³ | 0,0985000 | 492,83 | 48,54 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0017000 | 7,59 | 0,01 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), | Material | m² | 1,0816000 | 26,02 | 28,14 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 16,64 | 0,39 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 3,73 | 0,74 |
| | | | | MO sem LS => 19,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,70 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 20,73 | | Valor com BDI => | 116,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** **84,99** | **Preço Total =>** | **9.942,98** |
| **1.10.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, | Acessibilidade | | m² | 1,0000000 | 152,79 | 152,79 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6390000 | 29,85 | 19,07 |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | | KG | 8,6200000 | 2,04 | 17,58 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,2400000 | 6,45 | 1,54 |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | | UN | 6,4375000 | 13,02 | 83,81 |
| | | | | MO sem LS => | 36,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,91 | | Valor com BDI => | 185,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** **23,625** | **Preço Total =>** | **4.387,16** |
| **1.10.3** | | | **PISOS ESCADAS E RAMPA** | | | | | | **4.017,43** |
| **1.10.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | | m² | 1,0000000 | 96,26 | 96,26 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1301000 | 29,41 | 3,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1882000 | 29,85 | 5,61 |
| 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. | Produção de Concreto | | m³ | 0,0985000 | 492,83 | 48,54 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0017000 | 7,59 | 0,01 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA | Material | | m² | 1,0816000 | 26,02 | 28,14 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,0240000 | 16,64 | 0,39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2500000 | 5,41 | 1,35 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 3,73 | 0,74 |

MO sem LS => 19,70 LS => 0,00 MO com LS => 19,70

Valor do BDI => 20,73 Valor com BDI => 116,99

---

| 1.11 | | | BANCADAS | | | | | 16.519,78 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.11.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 554,92 | 554,92 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 14,58 | 16,62 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 19,02 | 12,36 |
| 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 | 14,89 | 8,93 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,1400000 | 3,88 | 4,42 |
| Insumo | 2585 | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 14,58 | 16,62 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 19,02 | 12,36 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010740 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0080550 | 12,54 | 0,10 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003250 | 12,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0026850 | 198,07 | 0,53 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004550 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1497840 | 4,50 | 0,67 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001300 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003580 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0080550 | 205,00 | 1,65 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007160 | 300,00 | 0,21 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1822220 | 14,00 | 2,55 |
| Insumo | | 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 | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000650 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000650 | 327,80 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0080550 | 4,93 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0014320 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1822220 | 5,00 | 0,91 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000650 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0032220 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x  1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 0,6000000 | 14,89 | 8,93 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003420 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001140 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 172,23 | 0,03 |
| Insumo | 2585 | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |
| | | | | MO sem LS => 28,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,98 |
| | | | | Valor do BDI => 119,52 | | | Valor com BDI => | 674,44 |
| | | | | | **Quant. =>** | **12,92** | **Preço Total =>** | **8.713,76** |

| **1.11.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190151 | SBC | FRONTAO 10cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCAS | APARELHOS SANITARIOS | M | 1,0000000 | 110,78 | 110,78 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,8600000 | 0,70 | 1,30 |
| Insumo | 010414 | SBC | GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm | Material | m² | 0,1000000 | 200,00 | 20,00 |
| Insumo | 099664 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA | Mão de Obra | H | 2,2020000 | 15,78 | 34,75 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 138,79 | 0,13 |
| Insumo | 099398 | SBC | MARMORISTA | Mão de Obra | H | 2,6030000 | 20,98 | 54,60 |
| | | | | MO sem LS => 89,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,35 |
| | | | | Valor do BDI => 23,86 | | | Valor com BDI => | 134,64 |
| | | | | | **Quant. =>** | **15,66** | **Preço Total =>** | **2.108,46** |

| **1.11.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190397 | SBC | SAIA PARA BANCADA GRANITO BRANCO DALLAS 0,10CM | APARELHOS SANITARIOS | m² | 1,0000000 | 55,11 | 55,11 |
| Insumo | 010461 | SBC | GRANITO BRANCO DALLAS 2cm | Material | m² | 0,1000000 | 350,00 | 35,00 |
| Insumo | 099398 | SBC | MARMORISTA | Mão de Obra | H | 0,4370000 | 20,98 | 9,16 |
| Insumo | 099664 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA | Mão de Obra | H | 0,4370000 | 15,78 | 6,89 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0200000 | 138,79 | 2,77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,8500000 | 0,70 | 1,29 |
| | | | | Valor do BDI => 11,87 | | | Valor com BDI => | 66,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,42** | **Preço Total =>** | **162,09** |

| **1.11.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9721 | ORSE | Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm | Revestimentos com Mármores e Granitos | m² | 1,0000000 | 670,76 | 670,76 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,75 | 11,25 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,74 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccão mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0700000 | 521,24 | 36,48 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 19,02 | 57,06 |
| Insumo | 10090 | ORSE | Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm | Material | m² | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,88 | 11,64 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0037680 | 14,00 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0282600 | 12,54 | 0,35 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0015000 | 12,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0094200 | 198,07 | 1,86 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0021000 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5048480 | 4,50 | 2,27 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0006000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0012000 | 18,75 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0050240 | 76,67 | 0,38 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012560 | 20,85 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0282600 | 205,00 | 5,79 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0025120 | 300,00 | 0,75 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0012000 | 18,80 | 0,02 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0006000 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6393040 | 14,00 | 8,95 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0144440 | 11,28 | 0,16 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0021000 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003000 | 327,80 | 0,09 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0282600 | 4,93 | 0,13 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0050240 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6393040 | 5,00 | 3,19 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0113040 | 18,00 | 0,20 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,2800000 | 14,58 | 47,82 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0756000 | 100,00 | 7,56 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 31,6540000 | 0,75 | 23,74 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009840 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003280 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006560 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | un | 0,0006560 | 172,23 | 0,11 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 19,02 | 57,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 104,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 104,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 144,48 | | | Valor com BDI => | 815,24 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,79** | **Preço Total =>** | **5.535,47** |
| **1.12** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | **145.953,49** |
| **1.12.1** | | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | **116.869,68** |
| **1.12.1.1** | | | **PORTAS** | | | | | | **58.327,45** |
| **1.12.1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | | m² | 1,0000000 | 720,06 | 720,06 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1779000 | 24,08 | 4,28 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,3563000 | 29,85 | 10,63 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4,8166000 | 0,98 | 4,72 |
| Insumo | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | | m² | 1,0000000 | 476,20 | 476,20 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,8829000 | 37,89 | 33,45 |
| | | | | MO sem LS => | 11,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 155,10 | | | Valor com BDI => | 875,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **64,05** | **Preço Total =>** | **56.053,99** |
| **1.12.1.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 4716 | ORSE | Grade em metalon | Esquadrias de Ferro | | m² | 1,0000000 | 311,76 | 311,76 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Insumo | 4406 | ORSE | Grade em metalon | Material | | m² | 1,0000000 | 254,87 | 254,87 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0300000 | 521,24 | 15,63 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012720 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0095400 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0031800 | 198,07 | 0,62 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1707920 | 4,50 | 0,76 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016960 | 76,67 | 0,13 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004240 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0095400 | 205,00 | 1,95 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008480 | 300,00 | 0,25 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2158160 | 14,00 | 3,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0048760 | 11,28 | 0,05 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016960 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2158160 | 5,00 | 1,07 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0038160 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003360 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001120 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002240 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | un | 0,0002240 | 172,23 | 0,03 |
| Insumo | 4406 | ORSE | Grade em metalon | Material | m² | 1,0000000 | 254,87 | 254,87 |
| Insumo | 00004750/SIN API | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 13,5660000 | 0,75 | 10,17 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1200000 | 14,58 | 16,32 |
| | | | | MO sem LS => | 35,34 | LS => 0,00 | MO com LS => | 35,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,15 | | Valor com BDI => | 378,91 |
| | | | | | | **Quant. => 6,00** | **Preço Total =>** | **2.273,46** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.12.1.2** | | | **JANELAS** | | | | | **58.542,23** |
| **1.12.1.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94572 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 | ESQV - | | m² | 1,0000000 | 498,26 | 498,26 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,4648300 | 29,85 | 13,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2324150 | 24,08 | 5,59 |
| Insumo | 00044054 | SINAPI | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM | Material | | UN | 0,8328000 | 551,67 | 459,43 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,6678571 | 25,03 | 16,71 |
| | | | | MO sem LS => | 14,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 107,32 | | | Valor com BDI => | 605,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **75,00** | **Preço Total =>** | **45.418,50** |

| **1.12.1.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 661,46 | 661,46 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5052069 | 24,08 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | 29,85 | 30,16 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E | Material | UN | 24,4000000 | 0,29 | 7,07 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 25,03 | 29,25 |
| | | | | MO sem LS => | 31,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 142,47 | | | Valor com BDI => | 803,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,25** | **Preço Total =>** | **1.808,84** |

| **1.12.1.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13592 | ORSE | Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25, com chapa empolicarbonato de 9,5mm. Inclusive batente e ferragens | Esquadrias de Alumínio | m² | 1,0000000 | 795,98 | 795,98 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 521,24 | 1,56 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 14327 | ORSE | Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25. Exclusive vidro | Material | m² | 1,0500000 | 264,00 | 277,20 |
| Insumo | 14328 | ORSE | Chapa compacta em policarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 453,28 | 475,94 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032400 | 100,00 | 0,32 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3566000 | 0,75 | 1,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016096 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003036 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012072 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001012 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002024 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090540 | 205,00 | 1,85 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016096 | 76,67 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030180 | 198,07 | 0,59 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090540 | 12,54 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002024 | 172,23 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2048216 | 5,00 | 1,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046276 | 11,28 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1606292 | 4,50 | 0,72 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004024 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008048 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090540 | 4,93 | 0,04 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0120000 | 14,58 | 14,75 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 14327 | ORSE | Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25. Exclusive vidro | Material | m² | 1,0500000 | 264,00 | 277,20 |
| Insumo | 14328 | ORSE | Chapa compacta em policarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 453,28 | 475,94 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| | | | | MO sem LS => | 33,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => 33,77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 171,45 | | Valor com BDI => | 967,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **1.934,86** |

| 1.12.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105812 | SINAPI | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | M | 1,0000000 | 30,54 | 30,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0322039 | 24,08 | 0,77 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 1,0000000 | 27,85 | 27,85 |
| | | | | MO sem LS => | 2,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,57 | | | Valor com BDI => | 37,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total =>** | **667,98** |

| 1.12.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | Peitoris e Chapins | M | 1,0000000 | 147,80 | 147,80 |
| Composição | 87283 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA | Argamassas | m³ | 0,0060000 | 477,14 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4190000 | 29,71 | 12,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2090000 | 24,08 | 5,03 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0210000 | 27,20 | 0,57 |
| Insumo | 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | Material | M | 1,0400000 | 112,17 | 116,65 |
| | | | | MO sem LS => | 21,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,83 | | | Valor com BDI => | 179,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,50** | **Preço Total =>** | **8.712,05** |

| 1.12.2 | | | ESQUADRIAS DE VIDRO | | | | | | 9.905,80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.12.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | COMP-ESQ-001 | Próprio | Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,70x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios | | | UN | 1,0000000 | 4.075,12 | 4.075,12 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADIÇA INF., DOBRADIÇA SUP., PIVÔ | Material | | CJ | 2,0000000 | 183,58 | 367,16 |
| Insumo | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | | M² | 3,5700000 | 392,93 | 1.402,76 |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | | UN | 2,0000000 | 989,34 | 1.978,68 |
| Insumo | 00038168 | SINAPI | PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") | Material | | UN | 2,0000000 | 157,20 | 314,40 |
| | | | | MO sem LS => | 8,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 877,78 | | | Valor com BDI => | 4.952,90 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **9.905,80** |

| 1.12.3 | | | GRADIS | | | | | | 19.178,01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.12.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 1848 | ORSE | Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8" | Esquadrias de Ferro | | m² | 1,0000000 | 127,65 | 127,65 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 1,2000000 | 3,88 | 4,65 |
| Insumo | 1054 | ORSE | Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8" | Material | | m² | 1,0000000 | 79,67 | 79,67 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 1,2000000 | 14,58 | 17,49 |
| 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 | 19,02 | 19,02 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | | kg | 2,8000000 | 0,75 | 2,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0090000 | 100,00 | 0,90 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017600 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013200 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0039600 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0099000 | 205,00 | 2,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017600 | 76,67 | 0,13 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0033000 | 198,07 | 0,65 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0099000 | 12,54 | 0,12 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002400 | 172,23 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2239600 | 5,00 | 1,11 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0050600 | 11,28 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1783200 | 4,50 | 0,80 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008800 | 300,00 | 0,26 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2239600 | 14,00 | 3,13 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0099000 | 4,93 | 0,04 |
| Insumo | 1054 | ORSE | Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8" | Material | m² | 1,0000000 | 79,67 | 79,67 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 14,58 | 17,49 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,8000000 | 0,75 | 2,10 |
| Insumo | 00000370/SIN API | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0090000 | 100,00 | 0,90 |
| | | | | MO sem LS => | 36,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,49 | | | Valor com BDI => | 155,14 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **68,24** | **Preço Total =>** | **10.586,75** |
| | | | | | | | | | |
| Composição | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÃO, AF 12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 699,87 | 699,87 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4570000 | 29,85 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2290000 | 24,08 | 5,51 |
| Composição Auxiliar | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO | Argamassas | m³ | 0,0120000 | 736,59 | 8,83 |
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO | Material | m² | 1,0000000 | 671,89 | 671,89 |
| | | | | MO sem LS => | 16,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 150,75 | | | Valor com BDI => | 850,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 10,10 | Preço Total => 8.591,26 |
| **1.13** | | | **REVESTIMENTOS** | | | | | **165.740,11** |
| Composição | 13439 | ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac II | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 97,37 | 97,37 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 14168 | ORSE | Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 69,90 | 73,39 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,75 | 1,50 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 19,02 | 7,60 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 3,88 | 1,31 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 3,50 | 2,31 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3400000 | 14,58 | 4,95 |
| Composição | 3407 | ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 1,55 | 6,20 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 14168 | ORSE | Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 69,90 | 73,39 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0034560 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0011520 | 198,07 | 0,22 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0607888 | 4,50 | 0,27 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 15,40 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006144 | 76,67 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001536 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0034560 | 205,00 | 0,70 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003072 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0781824 | 14,00 | 1,09 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0017664 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0034560 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006144 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0781824 | 5,00 | 0,39 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0013824 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001104 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000368 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000736 | 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 | 0,0000736 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel  para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 3,50 | 2,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,3680000 | 14,58 | 5,36 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | | kg | 3,3600000 | 1,73 | 5,81 |
| | | | | MO sem LS => | 12,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,97 | | | Valor com BDI => | 118,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **51,61** | **Preço Total =>** | **6.107,52** |

| 1.13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10617 | ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 121,80 | 121,80 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5500000 | 3,75 | 2,06 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4500000 | 3,88 | 1,74 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,3800000 | 3,50 | 1,33 |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4500000 | 14,58 | 6,56 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 19,02 | 10,46 |
| Composição | 3407 | ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 1,55 | 6,20 |
| Insumo | 11299 | ORSE | Cerâmica 50 x 50 cm, eliane, linha bianco plus po ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 88,90 | 93,34 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006168 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0046260 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002750 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015420 | 198,07 | 0,30 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003850 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0809498 | 4,50 | 0,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001100 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008224 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0046260 | 205,00 | 0,94 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004112 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001100 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1046504 | 14,00 | 1,46 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023644 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003850 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000550 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000550 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008224 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1046504 | 5,00 | 0,52 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000550 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018504 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001434 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000478 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000956 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000956 | 172,23 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | | kg | 0,3800000 | 3,50 | 1,33 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,4780000 | 14,58 | 6,96 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5500000 | 19,02 | 10,46 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | | kg | 3,3600000 | 1,73 | 5,81 |
| Insumo | 11299 | ORSE | Cerâmica 50 x 50 cm, eliane, linha bianco plus po ou similar | Material | | m² | 1,0500000 | 88,90 | 93,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,23 | | | Valor com BDI => | 148,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.078,38** | **Preço Total =>** | **159.632,59** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.14** | | | **PINTURA** | | | | | **94.761,69** |
| **1.14.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 4,46 | 4,46 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 31,52 | 2,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 24,08 | 0,53 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 11,06 | 1,84 |
| | | | | MO sem LS => | 1,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,96 | | | Valor com BDI => | 5,42 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.376,75** | **Preço Total =>** | **7.461,98** |

| **1.14.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87418 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM. AF 03/2023 | Gesso | m² | 1,0000000 | 19,52 | 19,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1044300 | 24,08 | 2,51 |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3297900 | 29,63 | 9,77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | | KG | 9,6632100 | 0,75 | 7,24 |
| | | | | MO sem LS => | 9,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,20 | | | Valor com BDI => | 23,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.376,75** | **Preço Total =>** | **32.656,51** |

| **1.14.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | Tratamentos de Superfícies | m² | 1,0000000 | 3,36 | 3,36 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2500000 | 0,89 | 0,22 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,95 | 0,55 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 19,02 | 2,66 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00003767/SINAPI | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2500000 | 0,89 | 0,22 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0000560 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0006300 | 205,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0091560 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0003220 | 17,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001120 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000700 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000560 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0006300 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002520 | 18,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000840 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0006300 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000280 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000140 | 236,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003220 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0142520 | 5,00 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0142520 | 14,00 | 0,19 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002100 | 198,07 | 0,04 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0006300 | 11,98 | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 19,02 | 2,66 |
| | | | | MO sem LS => 2,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | Valor do BDI => 0,72 | | | Valor com BDI => | 4,08 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1.376,75** | **Preço Total =>** | **5.617,14** |

| **1.14.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0395000 | 24,08 | 0,95 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2417000 | 31,52 | 7,61 |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | KG | 2,3393300 | 8,87 | 20,74 |
| | | | | MO sem LS => 6,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,18 |
| | | | | Valor do BDI => 6,31 | | | Valor com BDI => | 35,61 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1.376,75** | **Preço Total =>** | **49.026,06** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.15** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | **152.532,54** |
| **1.15.1** | | | **TUBULAÇÕES** | | | | | **14.587,78** |
| **1.15.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 24,82 | 24,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 24,51 | 9,31 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 1,83 | 0,16 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,09 | 4,29 |
| | | | | MO sem LS => 15,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,60 |
| | | | | Valor do BDI => 5,34 | | | Valor com BDI => | 30,16 |
| | | | | | **Quant. =>** | **250,01** | **Preço Total =>** | **7.540,30** |

| **1.15.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | Instalações Prediais de Água Fria | M | 1,0000000 | 33,74 | 33,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 24,51 | 11,10 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1056000 | 1,83 | 0,19 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 8,83 | 9,26 |
| | | | | MO sem LS => 18,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,60 |
| | | | | Valor do BDI => 7,26 | | | Valor com BDI => | 41,00 |
| | | | | | **Quant. =>** | **88,29** | **Preço Total =>** | **3.619,89** |

| 1.15.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 26,59 | 26,59 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2240000 | 29,13 | 6,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 24,51 | 5,49 |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 13,86 | 14,54 |
| | | | | MO sem LS => 9,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,19 |
| | | | | Valor do BDI => 5,72 | | | Valor com BDI => | 32,31 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,08** | **Preço Total =>** | **67,20** |

| 1.15.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 17,77 | 17,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0341000 | 29,13 | 0,99 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0341000 | 24,51 | 0,83 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,83 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 1,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,39 |
| | | | | Valor do BDI => 3,82 | | | Valor com BDI => | 21,59 |
| | | | | | **Quant. =>** | **48,03** | **Preço Total =>** | **1.036,96** |

| 1.15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 28,39 | 28,39 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0400000 | 24,51 | 0,98 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0400000 | 29,13 | 1,16 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0093000 | 1,83 | 0,01 |
| Insumo | 00009873 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493000 | 25,01 | 26,24 |
| | | | | MO sem LS => | 1,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,08** | **Preço Total =>** | **2,76** |

| **1.15.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89452 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 63,48 | 63,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0553000 | 29,13 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0553000 | 24,51 | 1,35 |
| Insumo | 00009872 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493000 | 57,66 | 60,50 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0129000 | 1,83 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 2,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,67 | | | Valor com BDI => | 77,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,08** | **Preço Total =>** | **2.320,67** |

| **1.15.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 19,80 | 19,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1338000 | 24,51 | 3,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1338000 | 29,13 | 3,89 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 74,09 | 0,29 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material | | UN | 1,0000000 | 12,13 | 12,13 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0035000 | 65,40 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 5,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,48 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **24,06** |

| **1.15.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 35,05 | 35,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1472000 | 24,51 | 3,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1472000 | 29,13 | 4,28 |
| Insumo | 00000099 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 25,82 | 25,82 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0078000 | 1,83 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 74,09 | 0,81 |
| | | | | MO sem LS => | 6,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,54 | | | Valor com BDI => | 42,59 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **85,18** |

| **1.15.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 3,50 | 3,50 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0384000 | 24,51 | 0,94 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0384000 | 29,13 | 1,11 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", | Material | | UN | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0040000 | 74,09 | 0,29 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0035000 | 65,40 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,75 | | | Valor com BDI => | 4,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | **55,25** |

| **1.15.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94658 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,21 | 5,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0501000 | 24,51 | 1,22 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0501000 | 29,13 | 1,45 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0066000 | 12,72 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 | Material | UN | 0,0055000 | 74,09 | 0,40 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 65,40 | 0,30 |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| | | | | MO sem LS => | 2,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,12 | | | Valor com BDI => | 6,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **75,96** |

| **1.15.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94668 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 42,44 | 42,44 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2320000 | 29,13 | 6,75 |
| Insumo | 00000102 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 26,39 | 26,39 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0300000 | 74,09 | 2,22 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0176000 | 65,40 | 1,15 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0177000 | 12,72 | 0,22 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0194000 | 1,83 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 9,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,14 | | | Valor com BDI => | 51,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **103,16** |

| **1.15.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1111000 | 24,51 | 2,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1111000 | 29,13 | 3,23 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0095000 | 74,09 | 0,70 |
| Insumo | 00000829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0371000 | 1,83 | 0,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0082000 | 65,40 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 4,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,76 | | | Valor com BDI => | 9,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **149,10** |

| 1.15.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1073 | ORSE | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 9,24 | 9,24 |
| **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 | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0090000 | 72,41 | 0,65 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 19,02 | 2,66 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0130000 | 69,74 | 0,90 |
| Insumo | 00000812/SINAPI | ORSE | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 1,98 | 1,98 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,81 | 0,53 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002240 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000420 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001680 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000140 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000280 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005040 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002240 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004200 | 198,07 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0012600 | 12,54 | 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 | 0,0000280 | 172,23 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0285040 | 5,00 | 0,14 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006440 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0223300 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000560 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001120 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0285040 | 14,00 | 0,39 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0090000 | 72,41 | 0,65 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 19,02 | 2,66 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0130000 | 69,74 | 0,90 |
| Insumo | 00000812/SIN | ORSE | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 1,98 | 1,98 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001540 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000840 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000560 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000980 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000140 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000140 | 19,57 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,70 |
| Valor do BDI => | 1,99 | | | Valor com BDI => | 11,23 |

**Quant. => 1,00 Preço Total => 11,23**

| 1.15.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103959 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,83 | 14,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0924000 | 24,51 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0924000 | 29,13 | 2,69 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0188000 | 65,40 | 1,22 |
| Insumo | 00000818 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,71 | 6,71 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 74,09 | 1,92 |
| | | | | MO sem LS => 3,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,79 |
| | | | | Valor do BDI => 3,19 | | | Valor com BDI => | 18,02 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **36,04** |

| **1.15.2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,60 | 9,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0659000 | 24,51 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0659000 | 29,13 | 1,91 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 74,09 | 1,11 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0149000 | 1,83 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 65,40 | 0,77 |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,18 | 4,18 |
| | | | | MO sem LS => 2,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,70 |
| | | | | Valor do BDI => 2,06 | | | Valor com BDI => | 11,66 |

| 1.15.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104003 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 14,75 | 14,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1306000 | 24,51 | 3,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1306000 | 29,13 | 3,80 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 74,09 | 1,22 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0129000 | 65,40 | 0,84 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0435000 | 1,83 | 0,07 |
| Insumo | 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,62 | 5,62 |
| | | | | MO sem LS => 5,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,36 |
| | | | | Valor do BDI => 3,17 | | | Valor com BDI => | 17,92 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **17,92** |

| 1.15.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103969 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,21 | 19,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0788000 | 24,51 | 1,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0788000 | 29,13 | 2,29 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 1,83 | 0,03 |
| Insumo | 00000814 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,45 | 12,45 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0205000 | 74,09 | 1,51 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0153000 | 65,40 | 1,00 |
| | | | | MO sem LS => 3,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,23 |

Valor do BDI => 4,13 Valor com BDI => 23,34

| 1.15.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1090 | ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 43,30 | 43,30 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0770000 | 69,74 | 5,36 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 14,58 | 4,81 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3300000 | 3,88 | 1,28 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 19,02 | 6,27 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0100000 | 72,41 | 0,72 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3300000 | 3,81 | 1,25 |
| Insumo | 366 | ORSE | Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm | Material | un | 1,0000000 | 23,65 | 23,65 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0770000 | 69,74 | 5,36 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 14,58 | 4,81 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005280 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000990 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003960 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000330 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000660 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0011880 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0029700 | 205,00 | 0,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009900 | 198,07 | 0,19 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0029700 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000660 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0671880 | 5,00 | 0,33 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0015180 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0526350 | 4,50 | 0,23 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001320 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002640 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0671880 | 14,00 | 0,94 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0029700 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0100000 | 72,41 | 0,72 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003630 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001980 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001320 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002310 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000330 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000330 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001320 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 366 | ORSE | Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm | Material | un | 1,0000000 | 23,65 | 23,65 |
| | | | | MO sem LS => | 11,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,32 | | | Valor com BDI => | 52,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **105,24** |
| Composição | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria - PVC | UN | 1,0000000 | 9,97 | 9,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 24,51 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 29,13 | 4,42 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,72 | 0,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 1,83 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 74,09 | 0,59 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 65,40 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => 6,24 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,24 |
| | | | | Valor do BDI => 2,14 | | | | Valor com BDI => | 12,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **102,00** | **Preço Total =>** | **1.235,22** |

| **1.15.2.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1812000 | 29,13 | 5,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1812000 | 24,51 | 4,44 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0403000 | 1,83 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 74,09 | 0,81 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 65,40 | 0,61 |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,39 | 2,39 |
| | | | | MO sem LS => 7,44 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,44 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 2,92 | | | Valor com BDI => | 16,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total =>** | **231,14** |
| Composição | 103980 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 17,97 | 17,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1920000 | 29,13 | 5,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1920000 | 24,51 | 4,70 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0427000 | 1,83 | 0,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0118000 | 65,40 | 0,77 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0140000 | 74,09 | 1,03 |
| Insumo | 00003535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,81 | 5,81 |
| | | | | MO sem LS => | 7,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,87 | | | Valor com BDI => | 21,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **21,84** |
| Composição | 103984 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2294000 | 24,51 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2294000 | 29,13 | 6,68 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0220000 | 74,09 | 1,62 |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 4,92 | 4,92 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0165000 | 65,40 | 1,07 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0510000 | 1,83 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 9,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,30 | | | Valor com BDI => | 24,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **72,90** |

| **1.15.2.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89521 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 118,41 | 118,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2071000 | 24,51 | 5,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2071000 | 29,13 | 6,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0353000 | 65,40 | 2,30 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0600000 | 74,09 | 4,44 |
| Insumo | 00003513 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 100,52 | 100,52 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0307000 | 1,83 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => 8,50 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 8,50 |
| | | | | Valor do BDI => 25,50 | | | Valor com BDI => | 143,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **719,55** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E [illegible] em PVC | Instalações Prediais de Água Fria | UN | 1,0000000 | 16,48 | 16,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 29,13 | 4,12 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 24,51 | 3,47 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 74,09 | 0,51 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 1,83 | 0,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 65,40 | 0,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,94 | 7,94 |
| | | | | MO sem LS => | 5,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,54 | | | Valor com BDI => | 20,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **49,00** | **Preço Total =>** | **980,98** |

| **1.15.2.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2221000 | 29,13 | 6,46 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2221000 | 24,51 | 5,44 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0143000 | 74,09 | 1,05 |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,58 | 6,58 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0124000 | 65,40 | 0,81 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0572000 | 1,83 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 9,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,40 | | | Valor com BDI => | 24,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **33,00** | **Preço Total =>** | **819,72** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104012 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 23,72 | 23,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2361000 | 29,13 | 6,87 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2361000 | 24,51 | 5,78 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0607000 | 1,83 | 0,11 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0188000 | 74,09 | 1,39 |
| Insumo | 00007128 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 8,54 | 8,54 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0159000 | 65,40 | 1,03 |
| | | | | MO sem LS => | 9,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,69 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 5,10 | | Valor com BDI => | 28,82 |

| 1.15.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104006 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 25,34 | 25,34 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2311000 | 24,51 | 5,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2311000 | 29,13 | 6,73 |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,02 | 10,02 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0661000 | 1,83 | 0,12 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 65,40 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | 9,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,45 | | | Valor com BDI => 30,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total => 30,79** |

| 1.15.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104008 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 31,77 | 31,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2610000 | 29,13 | 7,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2610000 | 24,51 | 6,39 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0690000 | 1,83 | 0,12 |
| Insumo | 00007130 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 14,57 | 14,57 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0194000 | 65,40 | 1,26 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 10,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,71 | | |
| Valor do BDI => | 6,84 | | | Valor com BDI => | 38,61 | | |
| | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **115,83** | | |

| **1.15.2.23** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1591 | ORSE | Tê 90° de redução em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 32,95 | 32,95 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2900000 | 14,58 | 4,22 |
| Insumo | 00007131/SIN | ORSE | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 17,03 | 17,03 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0330000 | 69,74 | 2,30 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2900000 | 19,02 | 5,51 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2900000 | 3,88 | 1,12 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2900000 | 3,81 | 1,10 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0240000 | 72,41 | 1,73 |
| **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 | 0,2900000 | 14,58 | 4,22 |
| Insumo | 00007131/SIN | ORSE | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 17,03 | 17,03 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0330000 | 69,74 | 2,30 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2900000 | 19,02 | 5,51 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004640 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000870 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003480 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000290 | 37,80 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000580 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010440 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0026100 | 205,00 | 0,53 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004640 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0008700 | 198,07 | 0,17 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0026100 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000580 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0590440 | 5,00 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013340 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0462550 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001160 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002320 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0590440 | 14,00 | 0,82 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0026100 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003190 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001740 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001160 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002030 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000290 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000290 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001160 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0240000 | 72,41 | 1,73 |
| | | | | MO sem LS => | 9,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,09 | | | Valor com BDI => 40,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total => 40,04** |

| 1.15.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89632 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 117,54 | 117,54 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2383000 | 24,51 | 5,84 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0675000 | 74,09 | 5,00 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0418000 | 1,83 | 0,07 |
| Insumo | 00007133 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 96,92 | 96,92 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0424000 | 65,40 | 2,77 |
| | | | | MO sem LS => 9,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,78 |
| | | | | Valor do BDI => 25,31 | | | Valor com BDI => | 142,85 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **142,85** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89398 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 18,91 | 18,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2416000 | 29,13 | 7,03 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2416000 | 24,51 | 5,92 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0141000 | 65,40 | 0,92 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 | Material | UN | 0,0165000 | 74,09 | 1,22 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 |
| | | | | MO sem LS => 9,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,92 |
| | | | | Valor do BDI => 4,07 | | | Valor com BDI => | 22,98 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **160,86** |

| 1.15.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 30,08 | 30,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3059000 | 24,51 | 7,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3059000 | 29,13 | 8,91 |
| Insumo | 00007142 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 9,50 | 9,50 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0765000 | 1,83 | 0,13 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0247000 | 65,40 | 1,61 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 74,09 | 2,44 |
| | | | | MO sem LS => 12,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,55 |
| | | | | Valor do BDI => 6,47 | | | Valor com BDI => | 36,55 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **36,55** |

| **1.15.2.27** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89631 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 101,91 | 101,91 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2765000 | 29,13 | 8,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2765000 | 24,51 | 6,77 |
| Insumo | 00007145 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | Material | UN | 1,0000000 | 76,90 | 76,90 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0461000 | 1,83 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 | Material | UN | 0,0900000 | 74,09 | 6,66 |
| | | | | MO sem LS => 11,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,35 |
| | | | | Valor do BDI => 21,95 | | | Valor com BDI => | 123,86 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **247,72** |

| 1.15.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94689 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0767000 | 29,13 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0767000 | 24,51 | 1,87 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0053000 | 12,72 | 0,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 65,40 | 0,46 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0064000 | 1,83 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 74,09 | 0,59 |
| Insumo | 00037947 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,16 | 4,16 |
| | | | | MO sem LS => 3,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => 2,02 | | | Valor com BDI => | 11,40 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **11,40** |

| 1.15.2.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89381 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,46 | 12,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 29,13 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 24,51 | 2,31 |
| Insumo | 00003870 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 6,47 | 6,47 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 1,83 | 0,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 65,40 | 0,38 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 74,09 | 0,51 |
| | | | | MO sem LS => 3,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,87 |
| | | | | Valor do BDI => 2,68 | | | Valor com BDI => | 15,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **105,98** |

| **1.15.2.30** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94799 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 136,36 | 136,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4548000 | 29,13 | 13,24 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4548000 | 24,51 | 11,14 |
| Insumo | 00011763 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 111,86 | 111,86 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0096000 | 12,72 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 18,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,37 | | | Valor com BDI => | 165,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **165,73** |

| **1.15.3** | | | **REGISTROS E HIDRÔMETRO** | | | | | **2.991,28** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.15.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104998 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0000000 | 609,22 | 609,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6480000 | 24,51 | 15,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6480000 | 29,13 | 18,87 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0168000 | 12,72 | 0,21 |
| Insumo | 00012770 | SINAPI | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, | Material | UN | 1,0000000 | 574,26 | 574,26 |
| | | | | MO sem LS => | 26,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 131,22 | | | Valor com BDI => | 740,44 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **740,44** |

| **1.15.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7039000 | 29,13 | 49,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7039000 | 24,51 | 41,76 |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 61,37 | 61,37 |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 2,0000000 | 1,76 | 3,52 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0835000 | 65,40 | 5,46 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0168000 | 12,72 | 0,21 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 2,9905000 | 8,83 | 26,40 |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | Material | UN | 2,0000000 | 4,92 | 9,84 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1864000 | 1,83 | 0,34 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 0,9444000 | 15,20 | 14,35 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1045000 | 74,09 | 7,74 |
| Insumo | 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,62 | 5,62 |
| | | | | MO sem LS => 69,99 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 69,99 |
| | | | | Valor do BDI => 49,76 | | | Valor com BDI => | 280,78 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **280,78** |

| **1.15.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103049 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0795000 | 29,13 | 2,31 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0400000 | 21,34 | 0,85 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 74,09 | 0,70 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,83 | 0,01 |
| Insumo | 00011719 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM | Material | UN | 1,0000000 | 15,99 | 15,99 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 3,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,25 |
| | | | Valor do BDI => | 4,69 | | | Valor com BDI => | 26,49 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **185,43** |

| **1.15.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM | Válvulas e Registros para Sistemas | UN | 1,0000000 | 106,84 | 106,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 24,51 | 5,42 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 12,72 | 0,13 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 94,85 | 94,85 |
| | | | | MO sem LS => 9,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,08 |
| | | | | Valor do BDI => 23,01 | | | Valor com BDI => | 129,85 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **389,55** |

| **1.15.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 69,48 | 69,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 24,51 | 3,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 29,13 | 4,32 |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 61,37 | 61,37 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 12,72 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => 6,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,09 |
| | | | | Valor do BDI => 14,96 | | | Valor com BDI => | 84,44 |
| | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **506,64** |

| **1.15.3.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 32,95 | 32,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0795000 | 24,51 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0795000 | 29,13 | 2,31 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,83 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 74,09 | 0,70 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0400000 | 21,34 | 0,85 |
| Insumo | 00011674 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 27,14 | 27,14 |
| | | | | MO sem LS => 3,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,25 |
| | | | | Valor do BDI => 7,09 | | | Valor com BDI => | 40,04 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **40,04** |

| **1.15.3.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 68,45 | 68,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1133000 | 24,51 | 2,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1133000 | 29,13 | 3,30 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0114000 | 1,83 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0180000 | 74,09 | 1,33 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0714000 | 21,34 | 1,52 |
| Insumo | 00011677 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 59,51 | 59,51 |
| | | | | MO sem LS => 4,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,64 |
| | | | | Valor do BDI => 14,74 | | | Valor com BDI => | 83,19 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **83,19** |

| **1.15.3.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2695 | SEINFRA | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3") | 0 | UN | 1,0000000 | 469,41 | 469,41 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 1,1500000 | 21,10 | 24,26 |
| Insumo | I2290 | SEINFRA | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3') | Material | | UN | 1,0000000 | 413,90 | 413,90 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 3,2000000 | 0,36 | 1,15 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 1,1500000 | 26,18 | 30,10 |
| | | | | MO sem LS => | 54,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **570,52** |

| **1.15.3.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 160,19 | 160,19 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 0,6400000 | 110,57 | 70,76 |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 0,7700000 | 12,31 | 9,47 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,4800000 | 6,67 | 3,20 |
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | m² | 0,4800000 | 38,70 | 18,57 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0380000 | 589,59 | 22,40 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1250000 | 55,55 | 6,94 |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,3060000 | 94,00 | 28,76 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,1951800 | 14,58 | 32,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0031722 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006586 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024123 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002195 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004390 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072369 | 18,00 | 0,13 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180922 | 205,00 | 3,70 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0031722 | 76,67 | 0,24 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060307 | 198,07 | 1,19 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180922 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004390 | 172,23 | 0,07 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4092849 | 5,00 | 2,04 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092471 | 11,28 | 0,10 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3259411 | 4,50 | 1,46 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008041 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016082 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4092849 | 14,00 | 5,72 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180922 | 4,93 | 0,08 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0595977 | 101,30 | 6,03 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 20,2877600 | 0,75 | 15,21 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 3,7273600 | 1,30 | 4,84 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006612 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0009257 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002645 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0005290 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0005290 | 18,80 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002645 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002645 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0009257 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001322 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001322 | 327,80 | 0,04 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001322 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,3224800 | 19,02 | 25,15 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 43,5200000 | 0,60 | 26,11 |
| Insumo | 00039017/SIN | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,3080000 | 0,22 | 0,06 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000121 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000121 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0607400 | 19,02 | 1,15 |
| Insumo | 00039315/SIN | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3080000 | 0,36 | 0,11 |
| Insumo | 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 | 30,99 | 0,47 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60  4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 0,7700000 | 8,65 | 6,66 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0129600 | 100,00 | 1,29 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,1920000 | 8,83 | 1,69 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0079420 | 137,75 | 1,09 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0238260 | 138,48 | 3,29 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000442 | 246,00 | 0,01 |
| 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 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000884 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000884 | 26,89 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000442 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4420800 | 19,02 | 8,40 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,4069800 | 5,51 | 2,24 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1009800 | 6,69 | 0,67 |
| Insumo | 00005067/SIN API | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0918000 | 18,02 | 1,65 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1132200 | 44,17 | 5,00 |
| 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 | 30,99 | 1,42 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0045900 | 9,31 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 66,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,50 | | | Valor com BDI => | 194,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **194,69** |

| **1.15.4** | | | **LOUÇAS E METAIS** | | | | | **22.710,99** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.15.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 349,17 | 349,17 |
| Composição Auxiliar | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 247,16 | 247,16 |
| Composição Auxiliar | 86878 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 91,05 | 91,05 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 10,96 | 10,96 |
| | | | | MO sem LS => | 20,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,21 | | | Valor com BDI => | 424,38 |

| **1.15.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3683 | ORSE | Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01 | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 120,74 | 120,74 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 |
| Insumo | | ORSE | Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao | Material | un | 1,0000000 | 99,99 | 99,99 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,66 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 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 | 0,0001000 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 00013983/SIN | ORSE | Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 99,99 | 99,99 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| | | | | MO sem LS => 16,80 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 16,80 |

**Quant. => 8,00 Preço Total => 1.173,92**

| 1.15.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 147,42 | 147,42 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8458000 | 29,71 | 25,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2665000 | 24,08 | 6,41 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | 39,59 | 20,86 |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 95,03 | 95,03 |
| | | | | Valor do BDI => 31,75 | | | Valor com BDI => | 179,17 |

**Quant. => 3,00 Preço Total => 537,51**

| 1.15.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11232 | ORSE | Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 176,84 | 176,84 |
| **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 | 00036796/SIN | ORSE | Torneira metalica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa | Material | un | 1,0000000 | 156,09 | 156,09 |
| Insumo | 00002696/SIN API | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00036796/SINAPI | ORSE | Torneira metalica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa | Material | un | 1,0000000 | 156,09 | 156,09 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => 16,80 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 16,80 |

**Quant. => 3,00 Preço Total => 644,79**

| 1.15.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 513,07 | 513,07 |
| Composição Auxiliar | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 11,57 | 11,57 |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 501,50 | 501,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 29,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 110,51 | | | Valor com BDI => | 623,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **3.117,90** |
| Composição | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 781,30 | 781,30 |
| Composição Auxiliar | 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 773,19 | 773,19 |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | | UN | 1,0000000 | 8,11 | 8,11 |
| | | | | MO sem LS => | 35,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 168,29 | | | Valor com BDI => | 949,59 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **949,59** |

| 1.15.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 33,03 | 33,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1536000 | 29,13 | 4,47 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0484000 | 24,08 | 1,16 |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 27,40 | 27,40 |
| | | | | MO sem LS => | 4,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **240,84** |

| 1.15.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 364,51 | 364,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9485000 | 29,13 | 27,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2988000 | 24,08 | 7,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 173,46 | 173,46 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR | Material | | UN | 6,0000000 | 26,04 | 156,24 |
| | | | | MO sem LS => | 26,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 78,51 | | | Valor com BDI => | 443,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **1.772,08** |

| **1.15.4.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 122,86 | 122,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1407000 | 24,08 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4467000 | 29,13 | 13,01 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 3,45 | 0,07 |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | | UN | 1,0000000 | 106,40 | 106,40 |
| | | | | MO sem LS => | 12,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,46 | | | Valor com BDI => | 149,32 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **1.045,24** |

| **1.15.4.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 276,24 | 276,24 |
| Composição Auxiliar | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 163,47 | 163,47 |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 9,18 | 9,18 |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 82,28 | 82,28 |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 10,35 | 10,35 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 10,96 | 10,96 |
| | | | | MO sem LS => | 24,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 59,50 | | Valor com BDI => | 335,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** **6,00** | **Preço Total =>** | **2.014,44** |

| **1.15.4.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95545 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 82,80 | 82,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3162000 | 29,13 | 9,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0996000 | 24,08 | 2,39 |
| Insumo | 00011757 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 71,20 | 71,20 |
| | | | | MO sem LS => | 8,93 | LS => 0,00 | MO com LS => | 8,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,83 | | Valor com BDI => | 100,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** **12,00** | **Preço Total =>** | **1.207,56** |

| **1.15.4.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 84,64 | 84,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0996000 | 24,08 | 2,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3162000 | 29,13 | 9,21 |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 73,04 | 73,04 |
| | | | | MO sem LS => | 8,93 | LS => 0,00 | MO com LS => | 8,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,23 | | Valor com BDI => | 102,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** **20,00** | **Preço Total =>** | **2.057,40** |

| **1.15.4.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8211 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 410,48 | 410,48 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 8294 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 399,00 | 399,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4200000 | 0,26 | 0,10 |
| Insumo | 8294 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 399,00 | 399,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 198,07 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| 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 | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0327000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,93 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 9,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,51 |
| | | | | Valor do BDI => 88,41 | | | Valor com BDI => | 498,89 |
| | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **2.993,34** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10345 | ORSE | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 642,32 | 642,32 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00010432/SINAPI | ORSE | Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos | Material | un | 1,0000000 | 341,68 | 341,68 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,2000000 | 14,58 | 46,65 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 3,2000000 | 19,02 | 60,86 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,2000000 | 3,88 | 12,41 |
| Insumo | 00006021/SIN | ORSE | Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 69,49 | 69,49 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 2,0000000 | 0,26 | 0,52 |
| Insumo | | ORSE | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | Material | un | 1,0000000 | 48,17 | 48,17 |
| Insumo | | ORSE | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui | Material | un | 2,0000000 | 24,93 | 49,86 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 3,2000000 | 3,81 | 12,19 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00010432/SINAPI | ORSE | Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos | Material | un | 1,0000000 | 341,68 | 341,68 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,2000000 | 14,58 | 46,65 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 3,2000000 | 19,02 | 60,86 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0051200 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009600 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0038400 | 14,00 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003200 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006400 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0115200 | 18,00 | 0,20 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0051200 | 76,67 | 0,39 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0096000 | 198,07 | 1,90 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0288000 | 12,54 | 0,36 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006400 | 172,23 | 0,11 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6515200 | 5,00 | 3,25 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0147200 | 11,28 | 0,16 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5104000 | 4,50 | 2,29 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012800 | 20,85 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0025600 | 300,00 | 0,76 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6515200 | 14,00 | 9,12 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 69,49 | 69,49 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 2,0000000 | 0,26 | 0,52 |
| Insumo | 00011683/SINAPI | ORSE | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | Material | un | 1,0000000 | 48,17 | 48,17 |
| Insumo | 00004384/SINAPI | ORSE | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10 | Material | un | 2,0000000 | 24,93 | 49,86 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0035200 | 29,00 | 0,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0019200 | 49,00 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0012800 | 32,30 | 0,04 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0022400 | 27,49 | 0,06 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0003200 | 37,66 | 0,01 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0003200 | 19,57 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 107,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 107,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,35 | | | Valor com BDI => | 780,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **1.561,34** |
| **1.15.5** | | | **RESERVATÓRIO ELEVADO** | | | | | | **51.231,29** |
| **1.15.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | COMP-HIDR-005 | Próprio | RESERVATORIO METÁLICO TIPO TAÇA 30M3 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | und | 1,0000000 | 42.151,80 | | 42.151,80 |
| Insumo | INS-RESERV-0003 | Próprio | RESERVATORIO MET. TIPO TAÇA 35M3 FORN/INST INCLUSO FRETE | Material | UND | 1,0000000 | 42.151,80 | | 42.151,80 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.079,49 | | | Valor com BDI => | 51.231,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **51.231,29** |
| **1.15.6** | | | **BASE DE CONCRETO (RESERVATORIO ELEVADO)** | | | | | | **16.543,36** |
| Composição | 102311 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 11,16 | | 11,16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88907 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0302473 | 249,90 | 7,55 |
| Composição Auxiliar | 88908 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0238261 | 97,33 | 2,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0540734 | 24,08 | 1,30 |
| | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,40 | | | Valor com BDI => | 13,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,02** | **Preço Total =>** | **122,31** |

| **1.15.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE | Lastro | m² | 1,0000000 | 41,54 | 41,54 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3390500 | 29,85 | 10,12 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 412,68 | 28,47 |
| | | | MO sem LS => | 13,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,93 |
| | | | Valor do BDI => | 8,94 | | | Valor com BDI => | 50,48 |
| | | | | | **Quant. =>** | **9,30** | **Preço Total =>** | **469,46** |

| **1.15.6.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100899 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE | Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante | M | 1,0000000 | 87,19 | 87,19 |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 0,0205000 | 3,23 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | Armação de Estacas | KG | 0,8491000 | 8,86 | 7,52 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0051000 | 135,86 | 0,69 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,3833000 | 24,08 | 33,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0490000 | 169,88 | 8,32 |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,0274000 | 397,68 | 10,89 |
| Insumo | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0527000 | 491,16 | 25,88 |
| | | | | MO sem LS => | 26,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,78 | | | Valor com BDI => | 105,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **27,00** | **Preço Total =>** | **2.861,19** |

| **1.15.6.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96537 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE | Fundações Rasas (Blocos, | m² | 1,0000000 | 195,60 | 195,60 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9570000 | 24,88 | 23,81 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4870000 | 29,41 | 73,14 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,0460000 | 27,20 | 1,25 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1300000 | 17,67 | 19,96 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0250000 | 18,43 | 0,46 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,3820000 | 3,73 | 12,61 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = | Material | m² | 0,6290000 | 42,30 | 26,60 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0320000 | 20,54 | 0,65 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0095500 | 7,59 | 0,07 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,9280000 | 10,66 | 31,21 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0640000 | 16,96 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 78,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 78,42 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,08** | **Preço Total =>** | **1.445,39** |

| 1.15.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 14,24 | 14,24 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1160000 | 29,63 | 3,43 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0440000 | 25,04 | 1,10 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,22 | 0,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,00 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => 3,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,63 |
| | | | | Valor do BDI => 3,06 | | | Valor com BDI => | 17,30 |
| | | | | | **Quant. =>** | **122,89** | **Preço Total =>** | **2.125,99** |

| 1.15.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 20,62 | 20,62 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 29,63 | 7,46 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,09 | 10,09 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 25,04 | 2,42 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,00 | 0,40 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,22 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => 8,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,95 |
| | | | | Valor do BDI => 4,44 | | | Valor com BDI => | 25,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Quant. =>** | **24,03** | **Preço Total =>** | **602,19** |

| **1.15.6.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0250000 | 25,04 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,89 | 7,89 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0640000 | 29,63 | 1,89 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,00 | 0,40 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3170000 | 0,22 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => 2,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,01 |
| | | | | Valor do BDI => 2,33 | | | Valor com BDI => | 13,19 |
| | | | | | **Quant. =>** | **303,71** | **Preço Total =>** | **4.005,93** |

| **1.15.6.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 523,14 | 523,14 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,2958000 | 24,08 | 55,28 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7032000 | 0,40 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7458000 | 2,01 | 1,49 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,70 | 272,21 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 108,35 | 63,83 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,7078000 | 137,50 | 97,32 |
| | | | | MO sem LS => | 63,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 63,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 112,68 | | | Valor com BDI => | 635,82 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,62** | **Preço Total =>** | **2.937,48** |

| **1.15.6.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 325,55 | 325,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3770000 | 24,08 | 177,63 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0420000 | 1,40 | 1,45 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,4590000 | 29,85 | 73,40 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,4170000 | 0,54 | 0,76 |
| | | | | MO sem LS => | 239,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 239,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,12 | | | Valor com BDI => | 395,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,62** | **Preço Total =>** | **1.827,99** |

| **1.15.6.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 27,39 | 27,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 24,08 | 18,94 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 308,61 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 34,41 | 6,75 |
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,0006000 | 74,59 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 17,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,89 | | | Valor com BDI => | 33,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,37** | **Preço Total =>** | **145,43** |

| 1.15.7 | | | RESERVATÓRIO ENTERRADO | | | | | 38.601,78 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.7.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.802,29 |
| **1.15.7.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102281 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICÃO POR TRECHO).COM | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 5,62 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | 88908 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0120137 | 97,33 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 88907 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0152514 | 249,90 | 3,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0272651 | 24,08 | 0,65 |
| | | | | MO sem LS => 1,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,08 |
| | | | | Valor do BDI => 1,21 | | | Valor com BDI => | 6,83 |
| | | | | | **Quant. =>** | **86,00** | **Preço Total =>** | **587,38** |

| **1.15.7.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 765,46 | 765,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0830000 | 29,85 | 151,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8380000 | 24,08 | 44,25 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | Produção de Concreto | m³ | 1,3800000 | 412,68 | 569,49 |
| | | | | MO sem LS => 229,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 229,22 |
| | | | | Valor do BDI => 164,88 | | | Valor com BDI => | 930,34 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,31** | **Preço Total =>** | **2.149,08** |

| **1.15.7.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0140000 | 29,85 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 24,08 | 0,12 |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 1,75 | 1,82 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **23,10** | **Preço Total =>** | **65,83** |

| **1.15.7.2** | | | **LAJE DE FUNDAÇÃO** | | | | | **5.782,55** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.15.7.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,81 | 15,81 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0150000 | 25,04 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0420000 | 29,63 | 1,24 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0110000 | 16,00 | 0,17 |
| Insumo | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA | Material | M | 0,6760000 | 5,94 | 4,01 |
| Insumo | 00021141 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, | Material | M² | 0,8240000 | 12,17 | 10,02 |
| | | | | MO sem LS => | 1,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,40 | | | Valor com BDI => | 19,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **34,188** | **Preço Total =>** | **656,75** |

| **1.15.7.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 140,88 | 140,88 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4440000 | 24,88 | 35,92 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3570000 | 29,41 | 69,31 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 1,3800000 | 20,56 | 28,37 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 7,59 | 0,12 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4400000 | 3,73 | 1,64 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0950000 | 16,64 | 1,58 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3700000 | 10,66 | 3,94 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 79,73 | LS => 0,00 | MO com LS => 79,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,34 | | Valor com BDI => 171,22 |
| | | | | | | **Quant. => 3,09** | **Preço Total => 529,06** |

| 1.15.7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 508,05 | 508,05 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4637000 | 22,59 | 33,06 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7534000 | 2,01 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7103000 | 0,40 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3117000 | 24,08 | 55,66 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7229000 | 137,50 | 99,39 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 362,6579000 | 0,70 | 253,86 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5934000 | 108,35 | 64,29 |
| | | | | MO sem LS => | 64,51 | LS => 0,00 | MO com LS => | 64,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 109,43 | | Valor com BDI => | 617,48 |
| | | | | | | **Quant. => 3,465** | **Preço Total =>** | **2.139,56** |

| 1.15.7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 325,55 | 325,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3770000 | 24,08 | 177,63 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0420000 | 1,40 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 29,85 | 73,40 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,4170000 | 0,54 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 29,41 | 72,31 |
| | | | | MO sem LS => | 239,34 | LS => 0,00 | MO com LS => | 239,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 70,12 | | Valor com BDI => | 395,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,465** | **Preço Total =>** | **1.370,99** |
| **1.15.7.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 54,17 | 54,17 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5610000 | 29,85 | 16,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2800000 | 24,08 | 6,74 |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 | Argamassas | | m³ | 0,0431000 | 622,20 | 26,81 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | | L | 0,2100000 | 16,85 | 3,53 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5000000 | 0,70 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 21,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,66 | | | Valor com BDI => | 65,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,50** | **Preço Total =>** | **1.086,19** |
| **1.15.7.3** | | | **PAREDES DO RESERVATÓRIO** | | | | | | **26.520,64** |
| **1.15.7.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10956 | ORSE | Argamassa em peso - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | | kg | 23,6000000 | 0,32 | 7,55 |
| Insumo | 2924 | ORSE | Bloco de concreto, estrutural dim. 19 x 19 x 39 cm, fck 6 mpa | Material | | un | 13,5000000 | 4,47 | 60,34 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,7900000 | 3,75 | 2,96 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,5100000 | 3,88 | 1,97 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,7900000 | 19,02 | 15,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5100000 | 14,58 | 7,43 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010853 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001700 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008140 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000567 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001133 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0061049 | 205,00 | 1,25 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010853 | 76,67 | 0,08 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0020350 | 198,07 | 0,40 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0061049 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001133 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1381060 | 5,00 | 0,69 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0031203 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1049868 | 4,50 | 0,47 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002713 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005427 | 300,00 | 0,16 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0061049 | 4,93 | 0,03 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0172186 | 101,30 | 1,74 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,5771200 | 0,75 | 1,93 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5666400 | 14,58 | 8,26 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 2,5771200 | 1,30 | 3,35 |
| Insumo | 2924 | ORSE | Bloco de concreto, estrutural dim. 19 x 19 x 39 cm, fck 6 mpa | Material | un | 13,5000000 | 4,47 | 60,34 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003950 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0005530 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001580 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003160 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003160 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001580 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001580 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000790 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000790 | 327,80 | 0,02 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000790 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7900000 | 19,02 | 15,02 |
| | | | | MO sem LS => | 23,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,64 | | | Valor com BDI => | 116,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **49,68** | **Preço Total =>** | **5.786,22** |

| **1.15.7.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E | m² | 1,0000000 | 51,96 | 51,96 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0200000 | 679,40 | 13,58 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,2232000 | 24,08 | 5,37 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | | L | 0,4405000 | 7,90 | 3,47 |
| | | | | MO sem LS => | 28,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,19 | | | Valor com BDI => | 63,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **49,68** | **Preço Total =>** | **3.137,29** |

| **1.15.7.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0233000 | 25,04 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,11 | 10,11 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,00 | 0,40 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 4,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,34 | | | Valor com BDI => | 18,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **789,10** | **Preço Total =>** | **14.890,31** |

| **1.15.7.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0116000 | 25,04 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 16,00 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => | 2,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 14,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **42,15** | **Preço Total =>** | **620,02** |

| **1.15.7.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-HIDR-006 | Próprio | Canaleta em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com argamassa traço t5(1:2:8) - COPIA ORSE 10024 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | M | 1,0000000 | 28,62 | 28,62 |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 | Conversão InfoWOrca | | m³ | 0,0185000 | 570,37 | 10,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 29,85 | 8,95 |
| Insumo | 8390 | ORSE | Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 19 x 19 x 39 cm | Material | | un | 2,5000000 | 3,65 | 9,12 |
| | | | | MO sem LS => | 7,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,16 | | | Valor com BDI => | 34,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **60,00** | **Preço Total =>** | **2.086,80** |

| **1.15.7.4** | | | **LAJE DE TAMPA** | | | | | | **3.496,30** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.15.7.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 7393 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | | m² | 1,0000000 | 161,21 | 161,21 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1286 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm | Material | | m² | 1,0000000 | 46,74 | 46,74 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | | m | 1,7100000 | 6,69 | 11,43 |
| Insumo | 6995 | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | Material | | m | 0,9700000 | 3,59 | 3,48 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,4400000 | 19,02 | 8,36 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | | m³ | 0,0110000 | 137,75 | 1,51 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 1,8800000 | 14,58 | 27,41 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | | kg | 1,8900000 | 13,19 | 24,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,8800000 | 3,88 | 7,29 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0300000 | 16,91 | 0,50 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0490000 | 101,30 | 4,96 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4400000 | 3,75 | 1,65 |
| Insumo | 00010567/SIN | ORSE | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,5600000 | 12,27 | 6,87 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0330000 | 138,48 | 4,56 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 15,0000000 | 0,75 | 11,25 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1286 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm | Material | m² | 1,0000000 | 46,74 | 46,74 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,7100000 | 6,69 | 11,43 |
| Insumo | 6995 | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | Material | m | 0,9700000 | 3,59 | 3,48 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4400000 | 19,02 | 8,36 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0110000 | 137,75 | 1,51 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1512000 | 19,02 | 2,87 |
| Insumo | 00039315/SIN | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,7560000 | 0,36 | 0,27 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0118008 | 4,93 | 0,05 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0015734 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0118008 | 205,00 | 2,41 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0047203 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020979 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2298004 | 4,50 | 1,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005245 | 20,85 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2669603 | 5,00 | 1,33 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0118008 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0060315 | 11,28 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2669603 | 14,00 | 3,73 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000302 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0039336 | 198,07 | 0,77 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0020979 | 76,67 | 0,16 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010490 | 300,00 | 0,31 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006094 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002031 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004062 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004062 | 172,23 | 0,06 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50  6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,8900000 | 9,14 | 17,27 |
| 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 | 0,0378000 | 30,99 | 1,17 |
| Insumo | 00005075/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0300000 | 16,91 | 0,50 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0490000 | 101,30 | 4,96 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002200 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003080 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000880 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001760 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000880 | 13,52 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000880 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003080 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000440 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000440 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000440 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,5600000 | 12,27 | 6,87 |
| Insumo | | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0330000 | 138,48 | 4,56 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 15,0000000 | 0,75 | 11,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,72 | | Valor com BDI => | 195,93 |
| | | | | | **Quant. =>** | **16,50** | **Preço Total =>** | **3.232,84** |

| **1.15.7.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6415 | ORSE | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 108,39 | 108,39 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 6456 | ORSE | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0448000 | 2.424,06 | 108,59 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, [illegible] | Material | m³ | 0,0448000 | 46,78 | 2,09 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000452 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0010362 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000452 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0077717 | 4,93 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1758127 | 14,00 | 2,46 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000904 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1406180 | 4,50 | 0,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000904 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0077717 | 205,00 | 1,59 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0031087 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0077717 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003454 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0013364 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000904 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013364 | 76,67 | 0,10 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1758127 | 5,00 | 0,87 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000452 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0025906 | 198,07 | 0,51 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006908 | 300,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0039722 | 11,28 | 0,04 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0161280 | 19,02 | 0,30 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9640960 | 14,58 | 14,05 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000590 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000590 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4520320 | 19,02 | 8,59 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2947840 | 19,02 | 5,60 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000081 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000113 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000032 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000065 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000065 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000032 | 13,52 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000032 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000113 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000016 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000016 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000016 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002892 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000964 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001928 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001928 | 172,23 | 0,03 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em [illegible] | Material | l | 0,0089600 | 9,31 | 0,08 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0112000 | 16,91 | 0,18 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,4878720 | 5,51 | 2,68 |
| Insumo | | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm | Material | kg | 0,0672000 | 30,99 | 2,08 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1048320 | 44,17 | 4,63 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim [illegible] | Material | m | 0,0546560 | 15,54 | 0,84 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,0448000 | 17,23 | 0,77 |
| Insumo | | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para | Material | un | 1,4336000 | 0,36 | 0,51 |
| Insumo | 00039017/SIN | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 1,4336000 | 0,22 | 0,31 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 3,5840000 | 9,14 | 32,75 |
| 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 | 0,0716800 | 30,99 | 2,22 |
| | | | | MO sem LS => 28,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,54 |
| | | | | Valor do BDI => 23,34 | | | Valor com BDI => | 131,73 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **263,46** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.16** | | | **SISTEMA DE DRENAGEM** | | | | | **56.090,19** |
| **1.16.1** | | | **ÁGUAS PLUVIAIS (TUBOS E CONEXÕES)** | | | | | **40.914,15** |
| **1.16.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 24,82 | 24,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 29,13 | 11,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 24,51 | 9,31 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 1,83 | 0,16 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,09 | 4,29 |
| | | | | MO sem LS => 15,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,60 |
| | | | | Valor do BDI => 5,34 | | | Valor com BDI => | 30,16 |
| | | | | | **Quant. =>** | **59,96** | **Preço Total =>** | **1.808,39** |

| **1.16.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 26,59 | 26,59 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 29,13 | 6,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 24,51 | 5,49 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0261000 | 1,83 | 0,04 |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 13,86 | 14,54 |
| | | | | MO sem LS => 9,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,19 |
| | | | | Valor do BDI => 5,72 | | | Valor com BDI => | 32,31 |
| | | | | | **Quant. =>** | **99,03** | **Preço Total =>** | **3.199,65** |

| **1.16.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 26,73 | 26,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2632000 | 24,51 | 6,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2632000 | 29,13 | 7,66 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0549000 | 11,95 | 12,60 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0146000 | 1,83 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 10,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,75 | | | Valor com BDI => | 32,48 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **92,38** | **Preço Total =>** | **3.000,50** |

| **1.16.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 49,67 | 49,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3114000 | 24,51 | 7,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3114000 | 29,13 | 9,07 |
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 31,23 | 32,94 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0173000 | 1,83 | 0,03 |
| | | | MO sem LS => | 12,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,78 |
| | | | Valor do BDI => | 10,69 | | | Valor com BDI => | 60,36 |
| | | | | | **Quant. =>** | **113,98** | **Preço Total =>** | **6.879,83** |

| **1.16.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8473 | ORSE | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | m | 1,0000000 | 101,88 | 101,88 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0330000 | 63,50 | 2,09 |
| Insumo | 00000306/SIN | ORSE | Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362) | Material | un | 0,1700000 | 16,43 | 2,79 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5600000 | 3,81 | 2,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5600000 | 19,02 | 10,65 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5600000 | 3,88 | 2,17 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5600000 | 14,58 | 8,16 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0330000 | 63,50 | 2,09 |
| Insumo | 8819 | ORSE | Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 200mm | Material | m | 1,0100000 | 73,17 | 73,90 |
| Insumo | 00000306/SINAPI | ORSE | Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362) | Material | un | 0,1700000 | 16,43 | 2,79 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008960 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006720 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016800 | 198,07 | 0,33 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1140160 | 14,00 | 1,59 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0006160 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003360 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002240 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008960 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0050400 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002240 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003920 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1140160 | 5,00 | 0,57 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0893200 | 4,50 | 0,40 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000560 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0050400 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0020160 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000560 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0025760 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002240 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5600000 | 19,02 | 10,65 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001680 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000560 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001120 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5600000 | 14,58 | 8,16 |
| | | | | MO sem LS => | 18,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,94 | | | Valor com BDI => | 123,82 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **50,26** | **Preço Total =>** | **6.223,19** |

| **1.16.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6338 | ORSE | Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 250mm | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 199,08 | 199,08 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | | ORSE | Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 250 mm (nbr 7362) | Material | m | 1,0000000 | 199,08 | 199,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 42,88 | | | Valor com BDI => | 241,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **50,22** | **Preço Total =>** | **12.151,23** |

| **1.16.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104177 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 167,36 | 167,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3468000 | 24,51 | 8,50 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3468000 | 29,13 | 10,10 |
| 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 | 0,2625000 | 26,99 | 7,08 |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3,0000000 | 16,24 | 48,72 |
| Insumo | 00020181 | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 92,96 | 92,96 |
| | | | | MO sem LS => | 14,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,04 | | | Valor com BDI => | 203,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **813,60** |

| **1.16.1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,73 | 14,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 24,51 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 29,13 | 4,93 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 74,09 | 1,66 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 1,83 | 0,01 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,03 | 3,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 65,40 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 6,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,17 | | | Valor com BDI => | 17,90 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **143,20** |

| 1.16.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 49,68 | 49,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 24,51 | 6,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 29,13 | 7,48 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 26,99 | 4,65 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 4,00 | 12,00 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,26 | 19,26 |
| | | | | MO sem LS => 10,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,54 |
| | | | | Valor do BDI => 10,70 | | | Valor com BDI => | 60,38 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **241,52** |

| 1.16.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3179000 | 29,13 | 9,26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3179000 | 24,51 | 7,79 |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 16,24 | 32,48 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 4,69 | 4,69 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,2325000 | 26,99 | 6,27 |
| | | | | MO sem LS => 13,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,05 |
| | | | | Valor do BDI => 36,12 | | | Valor com BDI => | 203,81 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **407,62** |

| 1.16.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89854 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 100,29 | 100,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3605000 | 29,13 | 10,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3605000 | 24,51 | 8,83 |
| Insumo | 00037950 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 48,36 | 48,36 |
| Insumo | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | | UN | 2,0000000 | 13,94 | 27,88 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | Material | | UN | 0,1750000 | 26,99 | 4,72 |
| | | | | MO sem LS => | 14,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,60 | | | Valor com BDI => | 121,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **487,56** |

| **1.16.1.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | UN | 1,0000000 | 29,40 | 29,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2172000 | 24,51 | 5,32 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2172000 | 29,13 | 6,32 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,1150000 | 26,99 | 3,10 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,66 | 6,66 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 2,0000000 | 4,00 | 8,00 |
| | | | | MO sem LS => | 8,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,33 | | | Valor com BDI => | 35,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **53,00** | **Preço Total =>** | **1.893,69** |

| **1.16.1.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | Drenagem de ar condicionado | UN | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1106000 | 24,51 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1106000 | 29,13 | 3,22 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 74,09 | 0,59 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0061000 | 1,83 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0071000 | 65,40 | 0,46 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,72 | 0,72 |
| | | | | MO sem LS => | 4,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,66 | | | Valor com BDI => | 9,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **42,00** | **Preço Total =>** | **393,54** |

| **1.16.1.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89855 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 104,46 | 104,46 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3605000 | 24,51 | 8,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3605000 | 29,13 | 10,50 |
| 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 | 26,99 | 4,72 |
| Insumo | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | UN | 2,0000000 | 13,94 | 27,88 |
| Insumo | 00037952 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 52,53 | 52,53 |
| | | | | MO sem LS => | 14,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,50 | | | Valor com BDI => | 126,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **634,80** |

| **1.16.1.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 28,76 | 28,76 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 29,13 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 24,51 | 4,72 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 26,99 | 3,10 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,00 | 8,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,33 | 7,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,19 | | | Valor com BDI => | 34,95 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **349,50** |

| **1.16.1.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 10,43 | 10,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 29,13 | 3,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 24,51 | 3,11 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 74,09 | 1,11 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,87 | 1,87 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,83 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 65,40 | 0,64 |
| | | | | MO sem LS => | 5,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,00** | **Preço Total =>** | **240,73** |

| **1.16.1.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 16,70 | 16,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1284000 | 29,13 | 3,74 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1284000 | 24,51 | 3,14 |
| Insumo | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,26 | 5,26 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0054000 | 1,83 | 0,00 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0245000 | 65,40 | 1,60 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 | Material | | UN | 0,0400000 | 74,09 | 2,96 |
| | | | | MO sem LS => | 5,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,27 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Quant. =>** | **56,00** | **Preço Total =>** | **1.136,24** |

| 1.16.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 44,88 | 44,88 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2403000 | 24,51 | 5,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2403000 | 29,13 | 6,99 |
| Insumo | 00038676 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 26,30 | 26,30 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 74,09 | 3,70 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0100000 | 1,83 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0306000 | 65,40 | 2,00 |
| | | | MO sem LS => | 9,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,87 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | **709,02** |

| 1.16.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105233 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 7,85 | 7,85 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0527000 | 29,13 | 1,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0527000 | 24,51 | 1,29 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 74,09 | 0,81 |
| Insumo | 00000834 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,59 | 3,59 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0095000 | 65,40 | 0,62 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0088000 | 1,83 | 0,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,69 | | Valor com BDI => | 9,54 |
| | | | | | **Quant. =>** | **21,00** | **Preço Total =>** | **200,34** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.16.2** | | | **CAIXAS** | | | | | **15.176,04** |
| **1.16.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 661,86 | 661,86 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0810000 | 589,59 | 47,75 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões | m³ | 0,0810000 | 564,13 | 45,69 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,7100000 | 6,67 | 11,40 |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), com espess | Argamassas | m² | 1,7100000 | 36,15 | 61,81 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,7300000 | 13,19 | 22,81 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,8000000 | 55,55 | 99,99 |
| Composição | 72 | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,1500000 | 37,01 | 42,56 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,8000000 | 110,57 | 199,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 14,0642400 | 14,58 | 205,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0158478 | 7,00 | 0,11 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0042193 | 18,58 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0014064 | 37,80 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0028128 | 36,90 | 0,10 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0360656 | 18,00 | 0,64 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0901640 | 205,00 | 18,48 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0158478 | 76,67 | 1,21 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0300547 | 198,07 | 5,95 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0901640 | 12,54 | 1,13 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0028128 | 172,23 | 0,48 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 2,0397096 | 5,00 | 10,19 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0460838 | 11,28 | 0,51 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,7140269 | 4,50 | 7,71 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0040073 | 20,85 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0080146 | 300,00 | 2,40 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,0397096 | 14,00 | 28,55 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0901640 | 4,93 | 0,44 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 64,9619100 | 0,75 | 48,72 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1015740 | 138,48 | 14,06 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,2619648 | 101,30 | 26,53 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001813 | 246,00 | 0,04 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001813 | 979,65 | 0,17 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003627 | 48,95 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003627 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003627 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001813 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0019957 | 12,00 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0027939 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0007983 | 15,40 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0015965 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0015965 | 18,80 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0007983 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0007983 | 44,00 | 0,03 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003991 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003991 | 327,80 | 0,13 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003991 | 28,00 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,8133200 | 19,02 | 34,48 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1675600 | 19,02 | 3,18 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000335 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000335 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,9913200 | 19,02 | 75,91 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 2,3400000 | 5,51 | 12,89 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0175500 | 9,31 | 0,16 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1755000 | 30,99 | 5,43 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5850000 | 6,69 | 3,91 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3510000 | 18,02 | 6,32 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0092340 | 100,00 | 0,92 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 16,7076000 | 1,30 | 21,71 |
| Insumo | 00039315/SIN | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,6920000 | 0,36 | 0,24 |
| Insumo | 00039017/SIN | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,6920000 | 0,22 | 0,15 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,7300000 | 9,14 | 15,81 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0346000 | 30,99 | 1,07 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 122,4000000 | 0,60 | 73,44 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 318,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 318,62 |
| Valor do BDI => | 142,56 | | | Valor com BDI => | 804,42 |

| 1.16.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4283 | ORSE | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 42,36 | 42,36 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00011708/SINAPI | ORSE | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | Material | un | 1,0000000 | 21,74 | 21,74 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | Material | un | 1,0000000 | 21,74 | 21,74 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 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 | 0,0001000 | 172,23 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 16,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,12 | | | Valor com BDI => | 51,48 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,00** | **Preço Total =>** | **978,12** |

| **1.16.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7752 | ORSE | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm | Tubos e Conexões de Ferro Fundido | un | 1,0000000 | 71,69 | 71,69 |
| **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 | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 00011709/SIN | ORSE | Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas | Material | un | 1,0000000 | 51,07 | 51,07 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| 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 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | | un | 0,0000500 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | | ORSE | Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas | Material | | un | 1,0000000 | 51,07 | 51,07 |
| | | | | MO sem LS => | 16,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **522,78** |
| **1.17** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | | **25.694,30** |
| **1.17.1** | | | **TUBULAÇÕES** | | | | | | **11.256,62** |
| **1.17.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | M | 1,0000000 | 21,23 | 21,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2930000 | 24,51 | 7,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2930000 | 29,13 | 8,53 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0163000 | 1,83 | 0,02 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0549000 | 5,22 | 5,50 |
| | | | | MO sem LS => | 12,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,57 | | | Valor com BDI => | 25,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,68** | **Preço Total =>** | **378,74** |
| **1.17.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | M | 1,0000000 | 26,17 | 26,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3182000 | 24,51 | 7,79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3182000 | 29,13 | 9,26 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0177000 | 1,83 | 0,03 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0549000 | 8,62 | 9,09 |
| | | | | MO sem LS => | 13,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,63 | | | Valor com BDI => | 31,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **118,12** | **Preço Total =>** | **3.756,21** |

| **1.17.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | M | 1,0000000 | 36,47 | 36,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4444000 | 24,51 | 10,89 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4444000 | 29,13 | 12,94 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0247000 | 1,83 | 0,04 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0549000 | 11,95 | 12,60 |
| | | | | MO sem LS => | 18,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,85 | | | Valor com BDI => | 44,32 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **155,24** | **Preço Total =>** | **6.880,23** |

| **1.17.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | M | 1,0000000 | 49,67 | 49,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3114000 | 24,51 | 7,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3114000 | 29,13 | 9,07 |
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0549000 | 31,23 | 32,94 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0173000 | 1,83 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 12,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,69 | | | Valor com BDI => | 60,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => 241,44 |

| 1.17.2 | | | CONEXÕES | | | | | 6.910,19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.17.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | Instalações Prediais de Esgoto - | UN | 1,0000000 | 10,43 | 10,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 29,13 | 3,69 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 74,09 | 1,11 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,87 | 1,87 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,83 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 65,40 | 0,64 |
| | | | | MO sem LS => 5,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,21 |
| | | | | Valor do BDI => 2,24 | | | Valor com BDI => | 12,67 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => 76,02 |

| 1.17.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 16,28 | 16,28 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 24,51 | 3,37 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 29,13 | 4,01 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 26,99 | 1,34 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,26 | 4,52 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,04 | 3,04 |
| | | | | Valor do BDI => 3,50 | | | Valor com BDI => | 19,78 |
| | | | | | | Quant. => | 40,00 | Preço Total => 791,20 |

| 1.17.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 28,76 | 28,76 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 29,13 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 24,51 | 4,72 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 26,99 | 3,10 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,00 | 8,00 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 7,33 | 7,33 |
| | | | | MO sem LS => 7,91 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 7,91 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **244,65** |

| 1.17.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 10,25 | 10,25 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 24,51 | 3,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 29,13 | 3,69 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 1,69 | 1,69 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,83 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 65,40 | 0,64 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 74,09 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => 5,21 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 5,21 |
| | | | | Valor do BDI => 2,20 | | | Valor com BDI => | 12,45 |
| | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total =>** | **174,30** |

| 1.17.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 29,13 | 4,01 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 24,51 | 3,37 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,26 | 4,52 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,45 | 2,45 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 26,99 | 1,34 |
| | | | | MO sem LS => 5,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,66 |
| | | | | Valor do BDI => 3,37 | | | Valor com BDI => | 19,06 |
| | | | | | **Quant. =>** | **58,00** | **Preço Total =>** | **1.105,48** |

| **1.17.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 29,40 | 29,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2172000 | 24,51 | 5,32 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2172000 | 29,13 | 6,32 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 26,99 | 3,10 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,66 | 6,66 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,00 | 8,00 |
| | | | | MO sem LS => 8,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,91 |
| | | | | Valor do BDI => 6,33 | | | Valor com BDI => | 35,73 |
| | | | | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | **464,49** |

| **1.17.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 26,55 | 26,55 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 24,51 | 4,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 29,13 | 5,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 3,0000000 | 2,26 | 6,78 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0750000 | 26,99 | 2,02 |
| | | | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,71 | | | Valor com BDI => | 32,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **32,26** |

| **1.17.2.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0910000 | 69,74 | 6,34 |
| Insumo | 1270 | ORSE | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 17,79 | 17,79 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 14,58 | 6,70 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,88 | 1,78 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0580000 | 72,41 | 4,19 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,81 | 1,75 |
| Insumo | 00002696/SIN API | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 19,02 | 8,74 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0910000 | 69,74 | 6,34 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 14,58 | 6,70 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007360 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001380 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005520 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000460 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000920 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016560 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0041400 | 205,00 | 0,84 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007360 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013800 | 198,07 | 0,27 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000920 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0936560 | 5,00 | 0,46 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0021160 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0733700 | 4,50 | 0,33 |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001840 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003680 | 300,00 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0936560 | 14,00 | 1,31 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0041400 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005060 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002760 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001840 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003220 | 27,49 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | | un | 0,0000460 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | | un | 0,0000460 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | | un | 0,0001840 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | | h | 0,4600000 | 19,02 | 8,74 |
| | | | | MO sem LS => | 15,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,18 | | | Valor com BDI => | 57,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **861,90** |

| **1.17.2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 49,68 | 49,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 24,51 | 6,29 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2568000 | 29,13 | 7,48 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 26,99 | 4,65 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 4,00 | 12,00 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,26 | 19,26 |
| | | | | MO sem LS => | 10,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,70 | | | Valor com BDI => | 60,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **543,42** |

| **1.17.2.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, | Instalações Prediais de Esgoto - | UN | 1,0000000 | 8,92 | 8,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 24,51 | 2,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0919000 | 29,13 | 2,67 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0390000 | 1,83 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0110000 | 74,09 | 0,81 |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,65 | 2,65 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0073000 | 65,40 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => | 3,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,92 | | | Valor com BDI => | 10,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **82,00** | **Preço Total =>** | **888,88** |

| **1.17.2.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 16,70 | 16,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1284000 | 29,13 | 3,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1284000 | 24,51 | 3,14 |
| Insumo | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,26 | 5,26 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0054000 | 1,83 | 0,00 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0245000 | 65,40 | 1,60 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0400000 | 74,09 | 2,96 |
| | | | MO sem LS => | 5,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,27 |
| | | | Valor do BDI => | 3,59 | | | Valor com BDI => | 20,29 |
| | | | | | **Quant. =>** | **39,00** | **Preço Total =>** | **791,31** |

| **1.17.2.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1583 | ORSE | Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 23,61 | 23,61 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2300000 | 3,81 | 0,87 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 19,02 | 4,37 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0510000 | 69,74 | 3,55 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 14,58 | 3,35 |
| Insumo | 1937 | ORSE | Reducao excentrica  pvc sanitario d= 100 x  50mm | Material | un | 1,0000000 | 8,25 | 8,25 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2300000 | 3,88 | 0,89 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0330000 | 72,41 | 2,38 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003680 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002760 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0020700 | 205,00 | 0,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006900 | 198,07 | 0,13 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0468280 | 14,00 | 0,65 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002530 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001380 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000920 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003680 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0020700 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000920 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001610 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0468280 | 5,00 | 0,23 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0366850 | 4,50 | 0,16 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001840 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000230 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0020700 | 4,93 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008280 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000230 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010580 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000920 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 19,02 | 4,37 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0510000 | 69,74 | 3,55 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 14,58 | 3,35 |
| Insumo | 1937 | ORSE | Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 8,25 | 8,25 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000230 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000460 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000460 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0330000 | 72,41 | 2,38 |
| | | | | MO sem LS => | 7,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,08 | | | Valor com BDI => | 28,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **86,07** |

| **1.17.2.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 24,51 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 29,13 | 0,33 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,83 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 74,09 | 0,81 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,32 | 7,32 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0073000 | 65,40 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => | 0,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,98 | | | Valor com BDI => | 11,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **134,28** |

| **1.17.2.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 40,13 | 40,13 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 24,51 | 5,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 29,13 | 6,77 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,00 | 8,00 |
| Insumo | 00011655 | SINAPI | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | Material | UN | 0,1400000 | 26,99 | 3,77 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,26 | 2,26 |
| | | | | MO sem LS => | 9,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **146,31** |

| **1.17.2.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 24,67 | 24,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 24,51 | 4,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 29,13 | 5,35 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 26,99 | 2,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,02 | 6,02 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 3,0000000 | 2,26 | 6,78 |
| | | | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,31 | | | Valor com BDI => | 29,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,00** | **Preço Total =>** | **569,62** |

| **1.17.3** | | | **CAIXAS E RALOS** | | | | | **7.527,49** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.17.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 4280 | ORSE | Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 36,34 | 36,34 |
| **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 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 3348 | ORSE | Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm | Material | Un | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| 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 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 3348 | ORSE | Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm | Material | Un | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| | | | | MO sem LS => | 16,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,82 | | | Valor com BDI => | 44,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **397,44** |

| **1.17.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13557 | ORSE | Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 7,14 | 7,14 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,88 | 0,38 |
| Insumo | | ORSE | Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr | Material | un | 0,1600000 | 8,00 | 1,28 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 19,02 | 1,90 |
| Insumo | 14298 | ORSE | Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1,79 | 1,79 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,81 | 0,38 |

**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 | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| 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 | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 198,07 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 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 | 0,0000200 | 172,23 | 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 0,07 |
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0009000 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 00000119/SIN | ORSE | Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr | Material | | un | 0,1600000 | 8,00 | 1,28 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | | h | 0,1000000 | 19,02 | 1,90 |
| Insumo | 14298 | ORSE | Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 1,79 | 1,79 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | | un | 0,0001100 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | | un | 0,0000600 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | | un | 0,0000400 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | | un | 0,0000700 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | | un | 0,0000100 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | | un | 0,0000100 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | | un | 0,0000400 | 60,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,53 | | | Valor com BDI => | 8,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **78,03** |

| **1.17.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10745 | ORSE | Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim: 1,00 x 1,00 x 0,60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 788,16 | 788,16 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 83 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos | Formas para Fundações | m² | 1,4000000 | 79,87 | 111,81 |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 2,4000000 | 36,15 | 86,76 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 10,0000000 | 13,19 | 131,90 |
| 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 | 564,13 | 56,41 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 2,4000000 | 110,57 | 265,36 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,2000000 | 589,59 | 117,91 |

| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 2,4000000 | 6,67 | 16,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,9280000 | 19,02 | 36,67 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 9,3172000 | 14,58 | 135,84 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001928 | 246,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0105211 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001928 | 979,65 | 0,18 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0789084 | 4,93 | 0,38 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,7850834 | 14,00 | 24,99 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003856 | 48,95 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,4142057 | 4,50 | 6,36 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003856 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0789084 | 205,00 | 16,17 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0315634 | 18,00 | 0,56 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0789084 | 12,54 | 0,98 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0035070 | 20,85 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0138354 | 7,00 | 0,09 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003856 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0138354 | 76,67 | 1,06 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,7850834 | 5,00 | 8,92 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001928 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0263028 | 198,07 | 5,20 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0070141 | 300,00 | 2,10 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0403310 | 11,28 | 0,45 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0210000 | 9,31 | 0,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0027952 | 18,58 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0009317 | 37,80 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0018634 | 36,90 | 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 | 0,0018634 | 172,23 | 0,32 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,3360000 | 5,51 | 1,85 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5600000 | 6,69 | 3,74 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,4200000 | 18,02 | 7,56 |
| Insumo | 00006189/SIN | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0220000 | 22,68 | 23,17 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 5,4360000 | 19,02 | 103,39 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,4286568 | 101,30 | 43,42 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 112,2400000 | 0,75 | 84,18 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 22,7136000 | 1,30 | 29,52 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0027180 | 12,00 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0038052 | 10,22 | 0,03 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0010872 | 15,40 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0021744 | 18,75 | 0,04 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0010872 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0010872 | 44,00 | 0,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0038052 | 11,60 | 0,04 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0005436 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0005436 | 327,80 | 0,17 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0005436 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,8540000 | 19,02 | 16,24 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 4,0000000 | 0,36 | 1,44 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0001708 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00039017/SIN | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 4,0000000 | 0,22 | 0,88 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 10,0000000 | 9,14 | 91,40 |
| 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 | 0,2000000 | 30,99 | 6,19 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0627000 | 137,75 | 8,63 |
| Insumo | 00004718/SIN API | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1881000 | 138,48 | 26,04 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 163,2000000 | 0,60 | 97,92 |
| Insumo | 00000370/SIN API | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0129600 | 100,00 | 1,29 |
| | | | | Valor do BDI => 169,76 | | | Valor com BDI => | 957,92 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **957,92** |

| **1.17.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 661,86 | 661,86 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0810000 | 589,59 | 47,75 |
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,1700000 | 110,92 | 129,77 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0810000 | 564,13 | 45,69 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,7100000 | 6,67 | 11,40 |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 1,7100000 | 36,15 | 61,81 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundacões - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,7300000 | 13,19 | 22,81 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,8000000 | 55,55 | 99,99 |
| Composição | 72 | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,1500000 | 37,01 | 42,56 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,8000000 | 110,57 | 199,02 |
| **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 | 14,0642400 | 14,58 | 205,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0158478 | 7,00 | 0,11 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0042193 | 18,58 | 0,07 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0120219 | 14,00 | 0,16 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0014064 | 37,80 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0028128 | 36,90 | 0,10 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0360656 | 18,00 | 0,64 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0901640 | 205,00 | 18,48 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0158478 | 76,67 | 1,21 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0300547 | 198,07 | 5,95 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0901640 | 12,54 | 1,13 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0028128 | 172,23 | 0,48 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 2,0397096 | 5,00 | 10,19 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0460838 | 11,28 | 0,51 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,7140269 | 4,50 | 7,71 |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0040073 | 20,85 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,0397096 | 14,00 | 28,55 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0901640 | 4,93 | 0,44 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 64,9619100 | 0,75 | 48,72 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0338580 | 137,75 | 4,66 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1015740 | 138,48 | 14,06 |
| Insumo | 00000367/SIN API | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,2619648 | 101,30 | 26,53 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001813 | 246,00 | 0,04 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001813 | 979,65 | 0,17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003627 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003627 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001813 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0019957 | 12,00 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0027939 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0007983 | 15,40 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0015965 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0015965 | 18,80 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0007983 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0007983 | 44,00 | 0,03 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0027939 | 11,60 | 0,03 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003991 | 327,80 | 0,13 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003991 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,8133200 | 19,02 | 34,48 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1675600 | 19,02 | 3,18 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000335 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000335 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,9913200 | 19,02 | 75,91 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,6435000 | 44,17 | 28,42 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 2,3400000 | 5,51 | 12,89 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm [illegible] | Material | kg | 0,1755000 | 30,99 | 5,43 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5850000 | 6,69 | 3,91 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | | kg | 0,3510000 | 18,02 | 6,32 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 0,0092340 | 100,00 | 0,92 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | | kg | 16,7076000 | 1,30 | 21,71 |
| Insumo | 00039315/SIN | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | | un | 0,6920000 | 0,36 | 0,24 |
| Insumo | 00039017/SIN | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | | un | 0,6920000 | 0,22 | 0,15 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | | kg | 1,7300000 | 9,14 | 15,81 |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | | kg | 0,0346000 | 30,99 | 1,07 |
| | | | | MO sem LS => | 318,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 318,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 142,56 | | | Valor com BDI => | 804,42 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **5.630,94** |

| **1.17.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ESG-008 | Próprio | Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 95,27 | 95,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,13 | 14,56 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 24,08 | 12,04 |
| Insumo | 13637 | ORSE | Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio | Material | un | 1,0000000 | 68,67 | 68,67 |
| | | | | Valor do BDI => 20,52 | | | Valor com BDI => | 115,79 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **463,16** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.18** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **224.115,57** |
| **1.18.1** | | | **QUADROS ELÉTRICOS E CAIXAS** | | | | | **8.042,55** |
| **1.18.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 640,60 | 640,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA | Argamassas | | m³ | 0,0192000 | 816,93 | 15,68 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0377000 | 30,24 | 61,62 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 2,0377000 | 25,53 | 52,02 |
| Insumo | 00012041 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | Material | | UN | 1,0000000 | 511,28 | 511,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 137,98 | | | Valor com BDI => | 778,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **1.557,16** |

| 1.18.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 549,99 | 549,99 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA | Argamassas | | m³ | 0,0144000 | 816,93 | 11,76 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,6570000 | 30,24 | 50,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,6570000 | 25,53 | 42,30 |
| Insumo | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | | UN | 1,0000000 | 445,83 | 445,83 |
| | | | | MO sem LS => | 72,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 72,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 118,46 | | | Valor com BDI => | 668,45 |

| 1.18.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 393,22 | 393,22 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA | Argamassas | | m³ | 0,0117000 | 816,93 | 9,55 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,4514000 | 30,24 | 43,89 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,4514000 | 25,53 | 37,05 |
| Insumo | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | | UN | 1,0000000 | 302,73 | 302,73 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 62,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 62,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 84,69 | | | Valor com BDI => | 477,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **477,91** |
| Composição | C3504 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO | QUADROS / CAIXAS | | UN | 1,0000000 | 180,12 | 180,12 |
| Composição Auxiliar | C3407 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | m² | 0,6000000 | 40,17 | 24,10 |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | | m³ | 0,0252000 | 508,16 | 12,80 |
| Composição Auxiliar | C0218 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | ARMADURAS | | KG | 0,7800000 | 12,87 | 10,03 |
| Composição Auxiliar | C2827 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | FORMAS | | m² | 0,1200000 | 146,35 | 17,56 |
| Composição Auxiliar | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E | | m³ | 0,2160000 | 53,68 | 11,59 |
| Composição Auxiliar | C0076 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | m² | 0,8000000 | 130,06 | 104,04 |
| | | | | MO sem LS => | 109,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 109,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,79 | | | Valor com BDI => | 218,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **1.094,55** |
| Composição | 650 | ORSE | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida | Pontos de Suprimento de Energia | | un | 1,0000000 | 71,87 | 71,87 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 0,7000000 | 19,02 | 13,31 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,20 |
| Insumo | 445 | ORSE | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado | Material | | un | 1,0000000 | 43,00 | 43,00 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | | h | 0,7000000 | 3,74 | 2,61 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,7000000 | 3,88 | 2,71 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 19,02 | 13,31 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,20 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0063000 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005600 | 300,00 | 0,16 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002800 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0032200 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1425200 | 5,00 | 0,71 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001400 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001400 | 170,60 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0063000 | 205,00 | 1,29 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0021000 | 198,07 | 0,41 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0008400 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0063000 | 4,93 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0025200 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1116500 | 4,50 | 0,50 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010500 | 76,67 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000700 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002100 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000700 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | un | 0,0001400 | 172,23 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 23,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **17,00** | **Preço Total =>** | **1.484,95** |

| **1.18.1.6** | **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 | 137,01 | 137,01 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,3600000 | 6,67 | 2,40 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0380000 | 589,59 | 22,40 |
| 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 | 0,4800000 | 110,57 | 53,07 |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,3060000 | 94,00 | 28,76 |
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / | Conversão InfoWOrca | m² | 0,3600000 | 38,70 | 13,93 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1250000 | 55,55 | 6,94 |

**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 | 1,9331000 | 14,58 | 28,18 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0097200 | 100,00 | 0,97 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 17,9993200 | 0,75 | 13,49 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0027008 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005799 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0020587 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001933 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003866 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0061762 | 18,00 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | [illegible] | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0027008 | 76,67 | 0,20 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0051468 | 198,07 | 1,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0154404 | 12,54 | 0,19 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003866 | 172,23 | 0,06 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3492962 | 5,00 | 1,74 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0078918 | 11,28 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2798805 | 4,50 | 1,25 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006862 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0013725 | 300,00 | 0,41 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3492962 | 14,00 | 4,89 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0154404 | 4,93 | 0,07 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0006967 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001991 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003981 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003981 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001991 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001991 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0006967 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000995 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000995 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000995 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9952800 | 19,02 | 18,93 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0238260 | 138,48 | 3,29 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0533718 | 101,30 | 5,40 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000442 | 246,00 | 0,01 |
| 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 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000884 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000884 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000442 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4420800 | 19,02 | 8,40 |
| Insumo | | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0607400 | 19,02 | 1,15 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000121 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 2,7955200 | 1,30 | 3,63 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 32,6400000 | 0,60 | 19,58 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,4069800 | 5,51 | 2,24 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1009800 | 6,69 | 0,67 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0918000 | 18,02 | 1,65 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1132200 | 44,17 | 5,00 |
| 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 | 30,99 | 1,42 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0045900 | 9,31 | 0,04 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,1440000 | 8,83 | 1,27 |
| Insumo | | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para | Material | un | 0,3080000 | 0,22 | 0,06 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3080000 | 0,36 | 0,11 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 0,7700000 | 8,65 | 6,66 |
| | | | | MO sem LS => | 56,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => 56,66 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 29,51 | | Valor com BDI => | 166,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **1.665,20** |
| **1.18.1.7** | **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 | 26,96 | 26,96 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 6456 | ORSE | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0112000 | 2.424,06 | 27,14 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000113 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002591 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000113 | 979,65 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019429 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0439532 | 14,00 | 0,61 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000226 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0351545 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000226 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019429 | 205,00 | 0,39 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007772 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019429 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003341 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000226 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003341 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0439532 | 5,00 | 0,21 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000113 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006476 | 198,07 | 0,12 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001727 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009930 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0040320 | 19,02 | 0,07 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2410240 | 14,58 | 3,51 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000147 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1130080 | 19,02 | 2,14 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0736960 | 19,02 | 1,40 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000020 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000028 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000008 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000016 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000016 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000008 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000008 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000028 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000004 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000004 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000723 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000241 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000482 | 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 | 0,0000482 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 00034492/SIN | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 0,0112000 | 455,00 | 5,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0022400 | 9,31 | 0,02 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0028000 | 16,91 | 0,04 |
| Insumo | | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1219680 | 5,51 | 0,67 |
| Insumo | | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm | Material | kg | 0,0168000 | 30,99 | 0,52 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,0262080 | 44,17 | 1,15 |
| Insumo | | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim | Material | m | 0,0136640 | 15,54 | 0,21 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,0112000 | 17,23 | 0,19 |
| Insumo | 00039315/SIN | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3584000 | 0,36 | 0,12 |
| Insumo | 00039017/SIN | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,3584000 | 0,22 | 0,07 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,8960000 | 9,14 | 8,18 |
| 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 | 0,0179200 | 30,99 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => | 7,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,80 | | | Valor com BDI => | 32,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | **425,88** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.18.2** | | | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | **35.031,95** |
| Composição | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,0000000 | 22,83 | 22,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 30,24 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 25,53 | 2,68 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 11,65 | 11,65 |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 4,85 | 5,33 |
| | | | | MO sem LS => | 10,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,91 | | | Valor com BDI => | 27,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **81,35** | **Preço Total =>** | **2.256,64** |

| 1.18.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 19,83 | 19,83 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0910000 | 25,53 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0910000 | 30,24 | 2,75 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | | M | 1,1000000 | 2,83 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => | 9,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,27 | | | Valor com BDI => | 24,10 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.205,02** | **Preço Total =>** | **29.040,98** |

| 1.18.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE | Redes Enterradas de Distribuição | | M | 1,0000000 | 8,33 | 8,33 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0672000 | 25,53 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0672000 | 30,24 | 2,03 |
| | | | | MO sem LS => | 2,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,79 | | | Valor com BDI => | 10,12 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **39,10** | **Preço Total =>** | **395,69** |

| 1.18.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | | M | 1,0000000 | 12,95 | 12,95 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1660000 | 30,24 | 5,01 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1660000 | 25,53 | 4,23 |
| Insumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO | Material | | M | 1,0170000 | 3,65 | 3,71 |
| | | | | MO sem LS => | 6,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,94 |

Valor do BDI => 2,78 Valor com BDI => 15,73

| 1.18.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9925 | ORSE | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 1,96 | 1,96 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 14,58 | 0,14 |
| Insumo | 10366 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 " | Material | un | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| Insumo | 10364 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 19,02 | 0,19 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,74 | 0,03 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,88 | 0,03 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 14,58 | 0,14 |
| Insumo | 10366 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 " | Material | un | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| Insumo | 10364 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 19,02 | 0,19 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000900 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000080 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000040 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000460 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0020360 | 5,00 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000020 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000020 | 170,60 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000300 | 198,07 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000120 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000020 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0020360 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000900 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000360 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0015950 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000150 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000160 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000010 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000030 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000010 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com [illegible] | Material | un | 0,0000020 | 172,23 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,42 | | | Valor com BDI => | 2,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,00** | **Preço Total =>** | **38,08** |

| **1.18.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 22,42 | 22,42 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2780000 | 30,24 | 8,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2780000 | 25,53 | 7,09 |
| | | | | MO sem LS => | 11,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 4,82 | | Valor com BDI => | 27,24 |
| | | | | | | **Quant. =>** **3,00** | **Preço Total =>** | **81,72** |

| **1.18.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93013 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | UN | 1,0000000 | 17,74 | 17,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2243000 | 25,53 | 5,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2243000 | 30,24 | 6,78 |
| Insumo | 00001893 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| | | | | MO sem LS => 9,38 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 9,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** **44,00** | **Preço Total =>** | **948,64** |

| **1.18.2.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93017 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 63,51 | 63,51 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4260000 | 30,24 | 12,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4260000 | 25,53 | 10,87 |
| Insumo | 00001895 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 39,76 | 39,76 |
| | | | | MO sem LS => 17,82 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 17,82 |
| | | | | Valor do BDI => 13,68 | | | Valor com BDI => | 77,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** **2,00** | **Preço Total =>** | **154,38** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12538 | ORSE | Arruela de pressão 1/4" | Interligações até Quadro Geral - | un | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 19,02 | 0,19 |
| Insumo | 13355 | ORSE | Arruela de pressão 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,88 | 0,03 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 14,58 | 0,14 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,74 | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 13355 | ORSE | Arruela de pressão 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000160 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000030 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000120 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000010 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000020 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000360 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000900 | 205,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000150 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000300 | 198,07 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000900 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0020360 | 5,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000460 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0015950 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000040 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000080 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0020360 | 14,00 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0000900 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,0100000 | 14,58 | 0,14 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | | un | 0,0000020 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | | un | 0,0000020 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0000020 | 26,89 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,00** | **Preço Total =>** | **8,16** |

| **1.18.3** | | | **CABOS E FIOS CONDUTORES** | | | | | | **48.031,57** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.18.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | | M | 1,0000000 | 3,17 | 3,17 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0230000 | 30,24 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 25,53 | 0,58 |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 1,48 | 1,84 |
| | | | | MO sem LS => | 0,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,68 | | | Valor com BDI => | 3,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2.155,97** | **Preço Total =>** | **8.300,48** |

| **1.18.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | M | 1,0000000 | 4,59 | 4,59 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0290000 | 30,24 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 25,53 | 0,74 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,17 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,98 | | | Valor com BDI => | 5,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2.675,64** | **Preço Total =>** | **14.903,31** |

| **1.18.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | M | 1,0000000 | 7,06 | 7,06 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 30,24 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 25,53 | 0,99 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,17 | 0,06 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 3,90 | 4,84 |
| | | | | MO sem LS => | 1,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,52 | | | Valor com BDI => | 8,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.106,52** | **Preço Total =>** | **9.493,94** |

| **1.18.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | M | 1,0000000 | 9,87 | 9,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 30,24 | 1,54 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 25,53 | 1,30 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,17 | 0,06 |
| Insumo | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 5,61 | 6,97 |
| | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,12 | | | Valor com BDI => | 11,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **320,81** | **Preço Total =>** | **3.846,51** |

| 1.18.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 11,55 | 11,55 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0090000 | 25,53 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0090000 | 30,24 | 0,27 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,17 | 0,07 |
| Insumo | 00000980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,0270000 | 10,71 | 10,99 |
| | | | | MO sem LS => 0,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,36 |
| | | | | Valor do BDI => 2,48 | | | Valor com BDI => | 14,03 |
| | | | | | **Quant. =>** | **190,40** | **Preço Total =>** | **2.671,31** |

| 1.18.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | M | 1,0000000 | 16,51 | 16,51 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0130000 | 25,53 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0130000 | 30,24 | 0,39 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,17 | 0,07 |
| Insumo | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,0270000 | 15,31 | 15,72 |
| | | | | MO sem LS => 0,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,54 |
| | | | | Valor do BDI => 3,55 | | | Valor com BDI => | 20,06 |
| | | | | | **Quant. =>** | **168,79** | **Preço Total =>** | **3.385,92** |

| 1.18.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | Redes Enterradas de Distribuição | M | 1,0000000 | 29,03 | 29,03 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0608000 | 25,53 | 1,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0608000 | 30,24 | 1,83 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 7,17 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 2,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,25 | | | Valor com BDI => | 35,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **135,00** | **Preço Total =>** | **4.762,80** |

| **1.18.3.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 54,91 | 54,91 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0030000 | 30,24 | 0,09 |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | | M | 1,0401000 | 52,71 | 54,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,82 | | | Valor com BDI => | 66,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **667,30** |

| **1.18.4** | | | **DISJUNTORES** | | | | | | **4.451,98** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.18.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 13,34 | 13,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 30,24 | 1,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 25,53 | 0,90 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 10,23 | 10,23 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| | | | | MO sem LS => | 1,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,47 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | Valor com BDI => | 16,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** **27,00** | **Preço Total =>** | **437,67** |

| **1.18.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 13,34 | 13,34 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 25,53 | 0,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 30,24 | 1,07 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 10,23 | 10,23 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| | | | | MO sem LS => | 1,47 | LS => 0,00 | MO com LS => | 1,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | Valor com BDI => | 16,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** **10,00** | **Preço Total =>** | **162,10** |

| **1.18.4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | UN | 1,0000000 | 16,89 | 16,89 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0877910 | 25,53 | 2,24 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0877910 | 30,24 | 2,65 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 10,23 | 10,23 |
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1,0000000 | 1,77 | 1,77 |
| | | | | MO sem LS => | 3,67 | LS => 0,00 | MO com LS => | 3,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,63 | | Valor com BDI => | 20,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** **3,00** | **Preço Total =>** | **61,56** |

| **1.18.4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93667 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 81,19 | 81,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1062850 | 30,24 | 3,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1062850 | 25,53 | 2,71 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1,0000000 | 71,85 | 71,85 |
| 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 | 3,0000000 | 1,14 | 3,42 |
| | | | | MO sem LS => | 4,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,48 | | | Valor com BDI => | 98,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **98,67** |

| **1.18.4.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 108,19 | 108,19 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5297450 | 25,53 | 13,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5297450 | 30,24 | 16,01 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1,0000000 | 71,85 | 71,85 |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | | UN | 3,0000000 | 2,27 | 6,81 |
| | | | | MO sem LS => | 22,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,30 | | | Valor com BDI => | 131,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **262,98** |

| **1.18.4.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 452 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 107,67 | 107,67 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 828 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 66,38 | 66,38 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |

| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 198,07 | 0,59 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,93 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 76,67 | 0,11 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 172,23 | 0,03 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 828 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | | un | 1,0000000 | 66,38 | 66,38 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| | | | | MO sem LS => | 33,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,19 | | | Valor com BDI => | 130,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **261,72** |

| **1.18.4.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101896 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 720,43 | 720,43 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,2224150 | 30,24 | 36,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2224150 | 25,53 | 31,20 |
| Insumo | 00001580 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 | Material | UN | 3,0000000 | 9,44 | 28,32 |
| | | | | MO sem LS => | 51,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 51,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 155,18 | | | Valor com BDI => | 875,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **875,61** |

| **1.18.4.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8326 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 15 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 87,29 | 87,29 |
| Insumo | 00002411/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Insumo | 3734 | ORSE | Disjuntor tripolar 15 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 46,00 | 46,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |

**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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0012000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,93 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 76,67 | 0,11 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 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 | 0,0002000 | 172,23 | 0,03 |
| Insumo | 3734 | ORSE | Disjuntor tripolar 15 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 46,00 | 46,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| | | | | MO sem LS => | 33,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,80 | | | Valor com BDI => | 106,09 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **106,09** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8003 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 164,29 | 164,29 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Insumo | 3702 | ORSE | Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 123,00 | 123,00 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0012000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 76,67 | 0,11 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 198,07 | 0,59 |
| 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 11,28 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,93 | 0,04 |
| Insumo | 00002436/SIN API | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| | | | | MO sem LS => | 33,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,38 | | | Valor com BDI => | 199,67 |

| 1.18.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8416 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 22,33 | 22,33 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,88 | 1,16 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |
| Insumo | 3717 | ORSE | Disjuntor monopolar 15 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| 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 | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 198,07 | 0,17 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,85 | 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |
| Insumo | 3717 | ORSE | Disjuntor monopolar 15 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 |
| | | | | MO sem LS => | 10,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => 10,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,80 | | | Valor com BDI => 27,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total => 488,34** |

| **1.18.4.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8310 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 22,33 | 22,33 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,88 | 1,16 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |
| Insumo | 3718 | ORSE | Disjuntor monopolar 20 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 |
| **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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 198,07 | 0,17 |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |
| Insumo | 3718 | ORSE | Disjuntor monopolar 20 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 |
| | | | | MO sem LS => | 10,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,80 | | | Valor com BDI => | 27,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **54,26** |

| **1.18.4.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9202 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 35 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 26,83 | 26,83 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,88 | 1,16 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 3611 | ORSE | Disjuntor monopolar 35 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 14,50 | 14,50 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 198,07 | 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 | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 10,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,07 | | |
| Valor do BDI => | 5,77 | | | Valor com BDI => | 32,60 | | |
| | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **130,40** | | |

| **1.18.4.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13149 | ORSE | Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 305,32 | 305,32 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00039449/SIN | ORSE | Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac | Material | un | 1,0000000 | 280,58 | 280,58 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,88 | 2,32 |
| 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 | 14,58 | 8,74 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 19,02 | 11,41 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00039449/SIN | ORSE | Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac | Material | un | 1,0000000 | 280,58 | 280,58 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 205,00 | 1,10 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 198,07 | 0,35 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 12,54 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 20,85 | 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 170,60 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 19,02 | 11,41 |
| | | | | MO sem LS => | 20,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => 20,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,76 | | | Valor com BDI => 371,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total => 1.113,24** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.18.5** | | | **LUMINARIAS** | | | | | **55.006,14** |
| **1.18.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 12022 | ORSE | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 317,55 | 317,55 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 12884 | ORSE | Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, [illegible] | Material | un | 2,0000000 | 12,90 | 25,80 |
| Insumo | 1364 | ORSE | Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 250,46 | 250,46 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 76,67 | 0,11 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 198,07 | 0,59 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | un | 0,0002000 | 172,23 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,93 | 0,04 |
| Insumo | 12884 | ORSE | Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com | Material | un | 2,0000000 | 12,90 | 25,80 |
| Insumo | 1364 | ORSE | Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 250,46 | 250,46 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| | | | | MO sem LS => 33,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,60 |
| | | | | Valor do BDI => 68,40 | | | Valor com BDI => | 385,95 |
| | | | | | **Quant. =>** | **142,00** | **Preço Total =>** | **54.804,90** |

| **1.18.5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2895 | ORSE | Fornecimento de lâmpada a vapor de mercúrio 250 w. Rev 01_06/2024 | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e | un | 1,0000000 | 27,60 | 27,60 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1312 | ORSE | Lampada vapor mercúrio 250 w (philips ref. hpl - n250 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 27,60 | 27,60 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1312 | ORSE | Lampada vapor mercúrio 250 w (philips ref. hpl - n250 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 27,60 | 27,60 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 5,94 | | | Valor com BDI => | 33,54 |
| | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **201,24** |

| **1.18.6** | | | **TOMADAS, INTERRUPTORES** | | | | | **13.141,89** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.18.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 36,74 | 36,74 |
| 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. | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN | 1,0000000 | 11,08 | 11,08 |
| Composição Auxiliar | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 25,66 | 25,66 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 18,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,91 | | | Valor com BDI => | 44,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **535,80** |

| 1.18.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 58,95 | 58,95 |
| Composição Auxiliar | 91960 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 47,87 | 47,87 |
| 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. | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN | 1,0000000 | 11,08 | 11,08 |
| | | | | MO sem LS => | 29,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,69 | | | Valor com BDI => | 71,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **71,64** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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, | UN | 1,0000000 | 30,14 | 30,14 |
| 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, | UN | 1,0000000 | 19,06 | 19,06 |
| 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. | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN | 1,0000000 | 11,08 | 11,08 |
| | | | | MO sem LS => | 15,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,49 | | | Valor com BDI => | 36,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **17,00** | **Preço Total =>** | **622,71** |

| 1.18.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN | 1,0000000 | 11,08 | 11,08 |
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 34,67 | 34,67 |
| | | | | MO sem LS => | 22,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,85 | | | Valor com BDI => | 55,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **278,00** |

| **1.18.6.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 61,36 | 61,36 |
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 50,28 | 50,28 |
| | | | | MO sem LS => 29,27 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 29,27 |
| | | | | Valor do BDI => 13,21 | | | Valor com BDI => | 74,57 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **521,99** |

| **1.18.6.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 35,73 | 35,73 |
| 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 | 11,08 | 11,08 |
| Composição | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 24,65 | 24,65 |
| | | | | MO sem LS => 18,59 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 18,59 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **95,00** | **Preço Total =>** | **4.124,90** |

| **1.18.6.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9517 | ORSE | Placa 4"x2" com furo | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 5,13 | 5,13 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Insumo | 908 | ORSE | Espelho 4" x 2" para 2 rj-45 | Material | un | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,88 | 0,31 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000640 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000240 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000480 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000080 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000160 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001440 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0003600 | 205,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000640 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001200 | 198,07 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0003600 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0081440 | 5,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0001840 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0075280 | 4,50 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000160 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000320 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0081440 | 14,00 | 0,11 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0003600 | 4,93 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 1,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,16 |

**Quant. => 37,00 Preço Total => 230,51**

| 1.18.6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 715 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45 | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 5,40 | 5,40 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 918 | ORSE | Espelho para caixa 4"x2", com 01 saída rj-45 (krone ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 3,60 | 3,60 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| 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 | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000800 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 198,07 | 0,02 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com [illegible] | Material | un | 0,0000200 | 172,23 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0002300 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0094100 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0000200 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0004500 | 4,93 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 1,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,16 | | | Valor com BDI => | 6,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **85,00** | **Preço Total =>** | **557,60** |

| **1.18.6.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 714 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 6,40 | 6,40 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,88 | 0,58 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 14,58 | 2,18 |
| Insumo | 921 | ORSE | Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 37,80 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002700 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0006750 | 205,00 | 0,13 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001200 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002250 | 198,07 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0006750 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | un | 0,0000300 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0152700 | 5,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003450 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000300 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000600 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0152700 | 14,00 | 0,21 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0006750 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 14,58 | 2,18 |
| Insumo | 921 | ORSE | Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| | | | | MO sem LS => | 2,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,37 | | | Valor com BDI => 7,77 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total => 46,62** |

| **1.18.6.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL - AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0009000 | 691,55 | 0,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1640000 | 25,53 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1640000 | 30,24 | 4,95 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1,0000000 | 3,50 | 3,50 |
| | | | | MO sem LS => | 6,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,85 | | | Valor com BDI => | 16,10 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **174,00** | **Preço Total =>** | **2.801,40** |

| **1.18.6.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 18,63 | 18,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2220000 | 30,24 | 6,71 |
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1,0000000 | 6,26 | 6,26 |
| | | | | MO sem LS => | 9,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,01 | | | Valor com BDI => | 22,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **148,00** | **Preço Total =>** | **3.350,72** |

| **1.18.7** | | | **PADRÃO DE ENTRADA** | | | | | | **8.870,65** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.18.7.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 064504 | SBC | MEDICAO PADRAO +CABINE+ENTRADA+POSTE CONCRETO | INSTALACOES ELETRICAS - | | UN | 1,0000000 | 7.298,55 | 7.298,55 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 7,0180000 | 20,98 | 147,22 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 56,7200000 | 0,70 | 39,70 |
| Insumo | 004729 | SBC | CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"" | Material | | UN | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| Insumo | 004999 | SBC | CABO FLEXIVEL 450/750V 25mm2 CORES DIVERSAS | Material | | M | 25,0000000 | 24,09 | 602,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 006898 | SBC | QUADRO - CONECTOR BARRA 750V 35mm 265x46x39mm SCAME BRANCO | Material | UN | 4,0000000 | 29,30 | 117,20 |
| Insumo | 045201 | SBC | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET | Material | UN | 1,0000000 | 65,93 | 65,93 |
| Insumo | 004967 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM N 4, EMBUTIR ,PADRAO TELEBRAS 60x60X12 | Material | UN | 1,0000000 | 279,10 | 279,10 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 18,9910000 | 15,78 | 299,70 |
| Insumo | 007143 | SBC | ARMACAO 3x16 PRESSBOW PARA POSTE 3 ISOLADORES | Material | UN | 2,0000000 | 79,13 | 158,26 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 17,5460000 | 20,98 | 368,07 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0430000 | 138,79 | 5,96 |
| Insumo | 007851 | SBC | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"" | Material | UN | 3,0000000 | 8,40 | 25,20 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 33,0290000 | 15,78 | 521,24 |
| Insumo | 004989 | SBC | FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS | Material | M | 10,0000000 | 2,50 | 25,00 |
| Insumo | 006537 | SBC | CHAVE FUSIVEL PORCELANA 15KV 200A SEM FERRAGENS MAURIZIO | Material | UN | 6,0000000 | 472,99 | 2.837,94 |
| Insumo | 004030 | SBC | MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO | Material | UN | 1,0000000 | 139,76 | 139,76 |
| Insumo | 003647 | SBC | BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"" | Material | UN | 2,0000000 | 7,27 | 14,54 |
| Insumo | 047113 | SBC | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T 11,00m RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B | Material | UN | 1,0000000 | 1.382,48 | 1.382,48 |
| Insumo | 007825 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"" | Material | CJ | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,0460000 | 100,61 | 4,62 |
| Insumo | 003030 | SBC | ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 15mm 1/ | Material | M | 3,0000000 | 4,99 | 14,97 |
| Insumo | 036795 | SBC | FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m | Material | M | 1,1800000 | 1,30 | 1,53 |
| Insumo | 005814 | SBC | CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"" | Material | UN | 1,0000000 | 27,90 | 27,90 |
| Insumo | 005932 | SBC | CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1/2"" | Material | UN | 2,0000000 | 2,92 | 5,84 |
| Insumo | 007508 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"" | Material | M | 6,0000000 | 17,66 | 105,96 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1.336,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.336,23 |
| Valor do BDI => | 1.572,10 | | | Valor com BDI => | 8.870,65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => 8.870,65 |
| **1.18.8** | | | **SUBESTAÇÃO** | | | | | **51.538,84** |
| **1.18.8.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C4939 | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTECÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | 0 | UN | 1,0000000 | 35.204,84 | 35.204,84 |
| Composição Auxiliar | C4933 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | 0 | UN | 6,0000000 | 136,14 | 816,84 |
| Composição Auxiliar | C0550 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | 0 | M | 2,0000000 | 19,35 | 38,70 |
| Composição Auxiliar | C1021 | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | 0 | UN | 1,0000000 | 10,37 | 10,37 |
| Composição Auxiliar | C0859 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | 0 | UN | 2,0000000 | 10,23 | 20,46 |
| Composição Auxiliar | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | 0 | M | 35,0000000 | 65,59 | 2.295,65 |
| Composição Auxiliar | C1187 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | 0 | M | 9,0000000 | 16,73 | 150,57 |
| Composição Auxiliar | C0559 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | 0 | M | 40,0000000 | 64,72 | 2.588,80 |
| Composição Auxiliar | C0592 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | 0 | UN | 1,0000000 | 504,25 | 504,25 |
| Composição Auxiliar | C1710 | SEINFRA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | 0 | UN | 4,0000000 | 4,04 | 16,16 |
| Composição Auxiliar | C0860 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | 0 | UN | 2,0000000 | 12,48 | 24,96 |
| Composição Auxiliar | C2454 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 | 0 | UN | 9,0000000 | 29,79 | 268,11 |
| Composição Auxiliar | C1714 | SEINFRA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | 0 | UN | 6,0000000 | 20,96 | 125,76 |
| Composição Auxiliar | C1606 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | 0 | m³ | 0,0600000 | 140,86 | 8,45 |
| Composição Auxiliar | C3909 | SEINFRA | SOLDA EXOTÉRMICA | 0 | UN | 7,0000000 | 40,08 | 280,56 |
| Composição Auxiliar | C1191 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | 0 | M | 12,0000000 | 57,02 | 684,24 |
| Composição Auxiliar | C1025 | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | 0 | UN | 2,0000000 | 61,83 | 123,66 |
| Composição Auxiliar | C3504 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | QUADROS / CAIXAS | UN | 6,0000000 | 180,12 | 1.080,72 |
| Composição Auxiliar | C4815 | SEINFRA | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | 0 | UN | 1,0000000 | 423,91 | 423,91 |
| Insumo | I9421 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | Material | UN | 1,0000000 | 1.367,66 | 1.367,66 |
| Insumo | I2389 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | Material | UN | 10,0000000 | 13,74 | 137,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 21,10 | 337,60 |
| Insumo | I0914 | SEINFRA | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | Material | UN | 5,0000000 | 80,01 | 400,05 |
| Insumo | I6472 | SEINFRA | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | Material | UN | 6,0000000 | 8,25 | 49,50 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 20,26 | 324,16 |
| Insumo | I1088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 32,54 | 520,64 |
| Insumo | I0338 | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | Material | M | 25,0000000 | 23,71 | 592,75 |
| Insumo | I0584 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | Equipamento | H | 4,0000000 | 64,99 | 259,96 |
| Insumo | I1549 | SEINFRA | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8'' | Material | UN | 3,0000000 | 12,41 | 37,23 |
| Insumo | I8072 | SEINFRA | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | Material | UN | 4,0000000 | 1,01 | 4,04 |
| Insumo | I2390 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | Material | UN | 4,0000000 | 18,26 | 73,04 |
| Insumo | I0549 | SEINFRA | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | Material | UN | 3,0000000 | 357,28 | 1.071,84 |
| Insumo | I9066 | SEINFRA | ELO FUSIVEL | Material | UN | 3,0000000 | 2,82 | 8,46 |
| Insumo | I8076 | SEINFRA | GANCHO OLHAL | Material | UN | 3,0000000 | 10,39 | 31,17 |
| Insumo | I1563 | SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | Material | UN | 3,0000000 | 192,51 | 577,53 |
| Insumo | I0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | H | 12,0000000 | 172,71 | 2.072,52 |
| Insumo | I1768 | SEINFRA | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | Material | UN | 1,0000000 | 805,03 | 805,03 |
| Insumo | I1272 | SEINFRA | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | Material | UN | 9,0000000 | 96,54 | 868,86 |
| Insumo | I9067 | SEINFRA | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | Material | UN | 9,0000000 | 29,55 | 265,95 |
| Insumo | I2151 | SEINFRA | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM | Material | UN | 1,0000000 | 14.065,00 | 14.065,00 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 26,85 | 429,60 |
| Insumo | I8077 | SEINFRA | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | Material | UN | 3,0000000 | 10,04 | 30,12 |
| Insumo | I8213 | SEINFRA | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | Material | UN | 3,0000000 | 29,47 | 88,41 |
| Insumo | I7477 | SEINFRA | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | Material | UN | 1,0000000 | 1.324,15 | 1.324,15 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 5.121,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5.121,32 |
| Valor do BDI => | 7.583,12 | | | Valor com BDI => | 42.787,96 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **42.787,96** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 14352 | ORSE | Projeto Elétrico - Subestação abrigada. | Serviços | | un | 1,0000000 | 7.200,00 | 7.200,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 8.750,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **8.750,88** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.19** | | | **SPDA** | | | | | | **32.695,44** |
| **1.19.1** | | | **CAPTAÇÃO E DESCIDAS** | | | | | | **12.205,41** |
| **1.19.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 151,03 | 151,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1346000 | 25,53 | 3,43 |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS | Material | | UN | 1,0000000 | 143,53 | 143,53 |
| | | | | MO sem LS => | 5,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,53 | | | Valor com BDI => | 183,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **183,56** |

| **1.19.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8316 | ORSE | Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044ou similar - fornecimento | Pára-raios | un | 1,0000000 | 5,36 | 5,36 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 8494 | ORSE | Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar | Material | un | 1,0000000 | 5,36 | 5,36 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 8494 | ORSE | Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 5,36 | 5,36 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,15 | | | Valor com BDI => | 6,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total =>** | **117,18** |

| **1.19.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12740 | ORSE | Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" | Pára-raios | m | 1,0000000 | 16,35 | 16,35 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,74 | 0,67 |
| Insumo | 11095 | ORSE | Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8" | Material | m | 1,0000000 | 12,30 | 12,30 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 19,02 | 3,42 |
| 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 | | 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/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004140 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000360 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000360 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0008100 | 205,00 | 0,16 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002700 | 198,07 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001080 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000360 | 26,89 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0183240 | 14,00 | 0,25 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0008100 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003240 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0117720 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001260 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001440 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000180 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11095 | ORSE | Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8" | Material | m | 1,0000000 | 12,30 | 12,30 |
| | | | | MO sem LS => | 3,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,52 | | | Valor com BDI => | 19,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **312,61** | **Preço Total =>** | **6.211,56** |

| **1.19.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0520 | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | 0 | M | 1,0000000 | 45,66 | 45,66 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 26,85 | 5,63 |
| Insumo | I0339 | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | Material | M | 1,0200000 | 34,91 | 35,60 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 21,10 | 4,43 |
| | | | | MO sem LS => | 10,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,83 | | | Valor com BDI => | 55,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **67,77** | **Preço Total =>** | **3.760,55** |

| **1.19.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 822 | ORSE | Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios | Pára-raios | m | 1,0000000 | 56,79 | 56,79 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,74 | 1,87 |
| Insumo | 3249 | ORSE | Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG | Material | Kg | 0,3150000 | 100,50 | 31,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 00007572/SIN | ORSE | Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha | Material | un | 0,5000000 | 9,11 | 4,55 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| 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 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 47,69 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001000 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 3249 | ORSE | Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG | Material | Kg | 0,3150000 | 100,50 | 31,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 00007572/SIN API | ORSE | Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha | Material | un | 0,5000000 | 9,11 | 4,55 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| | | | | MO sem LS => 16,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,80 |
| | | | | | **Quant. =>** | **28,00** | **Preço Total =>** | **1.932,56** |

| **1.19.2** | | | **ATERRAMENTO** | | | | | **17.941,68** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.19.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C4853 | SEINFRA | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | 0 | UN | 1,0000000 | 502,97 | 502,97 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 26,85 | 13,42 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 21,10 | 10,55 |
| Insumo | I9160 | SEINFRA | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO | Material | UN | 1,0000000 | 479,00 | 479,00 |
| | | | | MO sem LS => 23,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,97 |
| | | | | Valor do BDI => 108,33 | | | Valor com BDI => | 611,30 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **611,30** |

| **1.19.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 42,79 | 42,79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0141000 | 288,88 | 4,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1088000 | 24,08 | 2,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1384000 | 29,85 | 4,13 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA | Material | UN | 1,0000000 | 31,98 | 31,98 |
| | | | | MO sem LS => 6,46 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 6,46 |
| | | | | Valor do BDI => 9,21 | | | Valor com BDI => | 52,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** **7,00** | **Preço Total =>** | **364,00** |

| **1.19.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001577/SINAPI | ORSE | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8 | Material | un | 1,0000000 | 2,89 | 2,89 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0560000 | 19,02 | 1,06 |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | Serviços | h | 0,0560000 | 2,67 | 0,14 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0560000 | 3,74 | 0,20 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001577/SINAPI | ORSE | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8 | Material | un | 1,0000000 | 2,89 | 2,89 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0560000 | 19,02 | 1,06 |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | Serviços | h | 0,0560000 | 2,67 | 0,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000224 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000112 | 20,85 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0001288 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0057008 | 5,00 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000112 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000112 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0002520 | 205,00 | 0,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000840 | 198,07 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0000336 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000112 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0002520 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001008 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0036624 | 4,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000392 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000448 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000056 | 34,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 1,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,91 | | | Valor com BDI => 5,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total => 46,44** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | [illegible] | Próprio | Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12 . Distância [illegible] | INEL - INSTALAÇÃO [illegible] | UN | 1,0000000 | 77,57 | 77,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 30,24 | 9,07 |
| Insumo | COTAÇÃO_SP | Próprio | Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12 . Distância entre Re-bar e face da fôrma regulável entre 25 e 40 mm | Material | UN | 1,0000000 | 68,50 | 68,50 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 6,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,98 | | |
| Valor do BDI => | 16,70 | | | Valor com BDI => | 94,27 | | |
| | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **848,43** |

| **1.19.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11036 | ORSE | Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação | Diversos | un | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 19,02 | 0,19 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,74 | 0,03 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11898 | ORSE | Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" | Material | un | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 19,02 | 0,19 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000450 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000040 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000020 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000230 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0010180 | 5,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000020 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000020 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000450 | 205,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000150 | 198,07 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000060 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000020 | 26,89 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0010180 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000450 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000180 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0006540 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000070 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000080 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000010 | 34,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | | Valor do BDI => 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,74 |
| | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **6,66** |

| **1.19.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 107,74 | 107,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 30,24 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 25,53 | 6,34 |
| Insumo | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 93,89 | 93,89 |
| | | | | MO sem LS => 10,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,39 |
| | | | | Valor do BDI => 23,20 | | | Valor com BDI => | 130,94 |
| | | | | | **Quant. =>** | **16,00** | **Preço Total =>** | **2.095,04** |

| **1.19.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0520 | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | 0 | M | 1,0000000 | 45,66 | 45,66 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 26,85 | 5,63 |
| Insumo | I0339 | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | Material | M | 1,0200000 | 34,91 | 35,60 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 21,10 | 4,43 |
| | | | | MO sem LS => 10,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 9,83 | | Valor com BDI => | 55,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** **15,31** | **Preço Total =>** | **849,55** |

| **1.19.2.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | 0 | M | 1,0000000 | 65,59 | 65,59 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 26,85 | 8,32 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 21,10 | 6,54 |
| Insumo | I0461 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | Material | M | 1,0200000 | 49,74 | 50,73 |
| | | | | MO sem LS => 14,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,86 |
| | | | | Valor do BDI => 14,12 | | | Valor com BDI => | 79,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** **164,60** | **Preço Total =>** | **13.120,26** |

| **1.19.3** | | | **CONEXÕES** | | | | | **2.548,35** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.19.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3280000 | 25,53 | 8,37 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3280000 | 30,24 | 9,91 |
| Insumo | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 6,14 | 6,14 |
| | | | | MO sem LS => 13,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,72 |
| | | | | Valor do BDI => 5,26 | | | Valor com BDI => | 29,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** **9,00** | **Preço Total =>** | **267,12** |

| **1.19.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 14,66 | 14,66 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2190000 | 30,24 | 6,62 |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,45 | 2,45 |
| | | | | MO sem LS => | 9,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,15 | | | Valor com BDI => | 17,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **160,29** |

| **1.19.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | 62,34 | 62,34 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6234000 | 25,53 | 15,91 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6234000 | 30,24 | 18,85 |
| 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 | 2,0000000 | 0,33 | 0,66 |
| | | | | MO sem LS => | 26,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,42 | | | Valor com BDI => | 75,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **681,84** |

| **1.19.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP_SPDA0 | Próprio | MINI CAPTOR PARA SPDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 26,96 | 26,96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1905000 | 30,24 | 5,76 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1905000 | 25,53 | 4,86 |
| Insumo | | Próprio | Redutor Prisioneiro M12 X 3/16 Inox Tel-666 | Material | UN | 0,2500000 | 13,09 | 3,27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004374 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | Material | UN | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Insumo | COTAÇÃO_SP | Próprio | Minicaptor barra de alumínio 7/8 x 1/8 x 300mm para SPDA TEL0942 | Material | UN | 1,0000000 | 11,10 | 11,10 |
| | | | | MO sem LS => 7,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,96 |
| | | | | Valor do BDI => 5,80 | | | Valor com BDI => | 32,76 |
| | | | | | **Quant. =>** | **20,00** | **Preço Total =>** | **655,20** |

| **1.19.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP_SPDA0 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 , SEM MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 35,84 | 35,84 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 30,24 | 2,41 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0800000 | 24,08 | 1,92 |
| Insumo | COTAÇÃO_SPDA07 | Próprio | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 115 | Material | UN | 1,0000000 | 24,97 | 24,97 |
| Insumo | COTAÇÃO_SP | Próprio | ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA Z-201 | Material | UN | 0,0400000 | 150,00 | 6,00 |
| | | | | MO sem LS => 3,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,23 |
| | | | | Valor do BDI => 7,71 | | | Valor com BDI => | 43,55 |
| | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total =>** | **783,90** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.20** | | | **INSTALAÇÕES DE GÁS** | | | | | **16.427,89** |
| **1.20.1** | | | **ESTRUTURA** | | | | | **3.860,32** |
| **1.20.1.1** | | | **FUNDAÇÕES** | | | | | **1.231,47** |
| **1.20.1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | Lajes Pré-Moldadas | | m² | 1,0000000 | 206,51 | 206,51 |
| Composição | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES | Concretagem para Estruturas de | | m³ | 0,0540000 | 633,08 | 34,18 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5010000 | 29,41 | 14,73 |
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | Armação para Estruturas de | | KG | 1,2110000 | 15,84 | 19,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3540000 | 24,08 | 8,52 |
| Insumo | 00003743 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM | Material | | m² | 1,0000000 | 72,71 | 72,71 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0400000 | 20,54 | 0,82 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | Material | | M | 1,8700000 | 20,56 | 38,44 |
| | | | | MO sem LS => | 29,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,48 | | | Valor com BDI => | 250,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,53** | **Preço Total =>** | **635,00** |

| **1.20.1.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL | Lajes Pré-Moldadas | m² | 1,0000000 | 193,98 | 193,98 |
| Composição Auxiliar | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 0,0440000 | 633,08 | 27,85 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 0,9700000 | 18,49 | 17,93 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 29,41 | 14,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3540000 | 24,08 | 8,52 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,9910000 | 15,84 | 15,69 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0400000 | 20,54 | 0,82 |
| Insumo | 00003736 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M | Material | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 1,8700000 | 20,56 | 38,44 |
| | | | MO sem LS => | 27,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,77 |
| | | | Valor do BDI => | 41,78 | | | Valor com BDI => | 235,76 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,53** | **Preço Total =>** | **596,47** |

| 1.20.1.2 | | | ALVENARIAS E VEDAÇÕES | | | | | 2.628,85 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.20.1.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103356 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 57,35 | 57,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3850000 | 24,08 | 9,27 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7700000 | 29,85 | 22,98 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA | Argamassas | m³ | 0,0077000 | 706,41 | 5,43 |
| 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 | 0,98 | 18,49 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 44,86 | 0,22 |
| 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 | 2,30 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => 24,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,85 |
| | | | | Valor do BDI => 12,35 | | | Valor com BDI => | 69,70 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,05** | **Preço Total =>** | **700,48** |

| **1.20.1.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. | Chapisco | m² | 1,0000000 | 7,23 | 7,23 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1394000 | 29,85 | 4,16 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 531,79 | 1,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0465000 | 24,08 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => 4,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,25 |
| | | | | Valor do BDI => 1,55 | | | Valor com BDI => | 8,78 |

| **1.20.1.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO | Massa Única Externa | m² | 1,0000000 | 61,13 | 61,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6790000 | 24,08 | 16,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA | Argamassas | | m³ | 0,0314000 | 706,41 | 22,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6790000 | 29,85 | 20,26 |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | | m² | 0,1388000 | 16,86 | 2,34 |
| | | | | MO sem LS => | 29,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,16 | | | Valor com BDI => | 74,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,10** | **Preço Total =>** | **1.493,22** |

| **1.20.1.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 10,59 | 10,59 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1631000 | 31,52 | 5,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0544000 | 24,08 | 1,30 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | | L | 0,2678000 | 15,51 | 4,15 |
| | | | | MO sem LS => | 4,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,28 | | | Valor com BDI => | 12,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,10** | **Preço Total =>** | **258,68** |

| **1.20.2** | | | **TUBULAÇÕES** | | | | | | **1.005,68** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.20.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | | M | 1,0000000 | 37,87 | 37,87 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2970000 | 29,13 | 8,65 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2970000 | 24,51 | 7,27 |
| Insumo | 00007700 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 1,0390000 | 21,13 | 21,95 |
| | | | | MO sem LS => | 12,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,15 | | | Valor com BDI => | 46,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,01** | **Preço Total =>** | **874,84** |

| 1.20.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M | 1,0000000 | 94,44 | 94,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4780000 | 29,13 | 13,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4780000 | 24,51 | 11,71 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 66,23 | 68,81 |
| | | | | MO sem LS => 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do BDI => 20,34 | | | Valor com BDI => | 114,78 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,14** | **Preço Total =>** | **130,84** |

| 1.20.3 | | | CONEXÕES | | | | | 11.561,89 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.20.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10524 | ORSE | Tampão de cobre 22mm | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0000000 | 17,53 | 17,53 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11231 | ORSE | Tampão de cobre 22mm | Material | un | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,81 | 0,95 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11231 | ORSE | Tampão de cobre 22mm | Material | un | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002000 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001500 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011250 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003750 | 198,07 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0254500 | 14,00 | 0,35 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002750 | 29,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001500 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011250 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000500 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001750 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0254500 | 5,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0163500 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001000 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000250 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011250 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004500 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000250 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001000 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 19,02 | 4,75 |
| | | | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,77 | | | Valor com BDI => | 21,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **21,30** |

| **1.20.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 19,49 | 19,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2197000 | 29,13 | 6,39 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2197000 | 24,51 | 5,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | | UN | 0,0038000 | 308,60 | 1,17 |
| Insumo | 00039886 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, | Material | | UN | 1,0000000 | 6,30 | 6,30 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | | UN | 0,0009500 | 56,57 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 9,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,19 | | | Valor com BDI => | 23,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **142,08** |

| **1.20.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103831 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 29,07 | 29,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3270500 | 29,13 | 9,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3270500 | 24,51 | 8,01 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM | Material | UN | 0,0014000 | 56,57 | 0,07 |
| Insumo | 00039887 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, | Material | UN | 1,0000000 | 9,46 | 9,46 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1635500 | 1,83 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 13,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,26 | | | Valor com BDI => | 35,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **35,33** |

| **1.20.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103825 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 29,89 | 29,89 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1939000 | 29,13 | 5,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1939000 | 24,51 | 4,75 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0694000 | 1,83 | 0,12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, | Material | | UN | 0,0024000 | 308,60 | 0,74 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0053000 | 12,72 | 0,06 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | | UN | 0,0006000 | 56,57 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 7,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,43 | | | Valor com BDI => | 36,32 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **72,64** |

| **1.20.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103808 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 36,48 | 36,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4163000 | 24,51 | 10,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4163000 | 29,13 | 12,12 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1388000 | 1,83 | 0,25 |
| Insumo | 00012715 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | Material | UN | 1,0000000 | 12,37 | 12,37 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM | Material | UN | 0,0012000 | 56,57 | 0,06 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0048000 | 308,60 | 1,48 |
| | | | | MO sem LS => | 17,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,85 | | | Valor com BDI => | 44,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **398,97** |

| **1.20.3.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92705 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 46,20 | 46,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5930000 | 29,13 | 17,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5930000 | 24,51 | 14,53 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0040000 | 53,91 | 0,21 |
| Insumo | 00006295 | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 13,99 | 13,99 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0160000 | 12,72 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 24,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,95 | | | Valor com BDI => | 56,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **280,75** |

| **1.20.3.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9093 | ORSE | Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 694,07 | 694,07 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 |
| Insumo | 9377 | ORSE | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio | Material | un | 1,0000000 | 673,45 | 673,45 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| 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 | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 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 | 0,0001000 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 9377 | ORSE | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio | Material | un | 1,0000000 | 673,45 | 673,45 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| | | | | MO sem LS => 16,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,80 |
| | | | | Valor do BDI => 149,50 | | | Valor com BDI => | 843,57 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **843,57** |

| **1.20.3.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4' | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 69,82 | 69,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 29,13 | 3,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 24,51 | 2,70 |
| Insumo | 00011749 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 63,78 | 63,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0106000 | 12,72 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 4,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,03 | | | Valor com BDI => | 84,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **84,85** |

| **1.20.3.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12896 | ORSE | Válvula de segurança por pressão de 1/2" | 343 | un | 1,0000000 | 132,31 | 132,31 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00003148/SIN | ORSE | Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c) | Material | un | 0,0190000 | 12,90 | 0,24 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,7890000 | 19,02 | 15,00 |
| Insumo | 13661 | ORSE | Válvula de segurança por pressão de 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 114,08 | 114,08 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,7890000 | 3,81 | 3,00 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | | ORSE | Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c) | Material | un | 0,0190000 | 12,90 | 0,24 |
| Insumo | 00002696/SIN API | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,7890000 | 19,02 | 15,00 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006312 | 76,67 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004734 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0035505 | 205,00 | 0,72 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0011835 | 198,07 | 0,23 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0803202 | 14,00 | 1,12 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0008679 | 29,00 | 0,02 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0004734 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0003156 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006312 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0035505 | 12,54 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001578 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0005523 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0803202 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0516006 | 4,50 | 0,23 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003156 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000789 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0035505 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014202 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000789 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018147 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0003156 | 60,00 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 15,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,00 |
| | | | | Valor do BDI => 28,49 | | | Valor com BDI => | 160,80 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **643,20** |

| **1.20.3.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 056021 | SBC | CENTRAL GAS GLP PARA 4 CILINDROS 45kg | INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS | CJ | 1,0000000 | 3.551,76 | 3.551,76 |
| Insumo | 099210 | SBC | BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA | Mão de Obra | H | 10,1570000 | 20,98 | 213,07 |
| Insumo | 006278 | SBC | TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 15mm 0,203kg/m NBR 13206 | Material | M | 1,8000000 | 35,90 | 64,62 |
| Insumo | 070074 | SBC | TE REVERSIVEL PARA GAS GLP 3/4"" | Material | UN | 2,0000000 | 20,60 | 41,20 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 13,9630000 | 15,78 | 220,35 |
| Insumo | 070076 | SBC | NIPLE 3/4"" x 3/8"" PARA GAS GLP | Material | UN | 4,0000000 | 25,00 | 100,00 |
| Insumo | 003144 | SBC | PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8"" - 16 CHAVE 11/16"" | Material | UN | 4,0000000 | 0,96 | 3,84 |
| Insumo | 013866 | SBC | REGULADOR DE PRESSAO SERIE 700 PARA CILINDRO 45KG | Material | UN | 1,0000000 | 306,56 | 306,56 |
| Insumo | 070072 | SBC | CHICOTE PIGTAIL PARA CENTRAL DE BOTIJAO GAS GLP 45KG | Material | UN | 4,0000000 | 45,00 | 180,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 001625 | SBC | CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"" | Material | | UN | 4,0000000 | 225,41 | 901,64 |
| Insumo | 070078 | SBC | GASES- GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg PRECO MEDIO | Material | | KG | 172,0000000 | 8,84 | 1.520,48 |
| | | | | MO sem LS => | 433,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 433,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 765,04 | | | Valor com BDI => | 4.316,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **4.316,80** |

| **1.20.3.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 056705 | SBC | GASES-CILINDRO DE ACO 45 kgf GAS GLP COM CARGA | INSTALACOES HIDRAULICAS - | | UN | 1,0000000 | 971,37 | 971,37 |
| Insumo | 070852 | SBC | GASES- CILINDRO DE ACO 45kgf GAS GLP COM CARGA PRECO MEDIO | Material | | UN | 1,0000000 | 850,00 | 850,00 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 3,3020000 | 15,78 | 52,11 |
| | | | | MO sem LS => | 121,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 121,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 209,23 | | | Valor com BDI => | 1.180,60 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **4.722,40** |

| **1.21** | | | **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | | **6.644,50** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.21.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | | UN | 1,0000000 | 24,06 | 24,06 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0551562 | 25,53 | 1,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1765000 | 30,24 | 5,33 |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, | Material | | UN | 1,0000000 | 17,33 | 17,33 |
| | | | | MO sem LS => | 5,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,12 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **877,20** |

| 1.21.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN | 1,0000000 | 46,55 | 46,55 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN | 1,0000000 | 11,08 | 11,08 |
| Composição Auxiliar | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN | 1,0000000 | 35,47 | 35,47 |
| | | | | MO sem LS => 26,71 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 26,71 |
| | | | | Valor do BDI => 10,02 | | | Valor com BDI => | 56,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **1.697,10** |

| 1.21.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,88 | 0,38 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 00010892/SIN | ORSE | Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc | Material | un | 1,0000000 | 233,00 | 233,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0000600 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000800 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 198,07 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 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 | 0,0000200 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002300 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0094100 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 00010892/SIN | ORSE | Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc | Material | un | 1,0000000 | 233,00 | 233,00 |
| | | | | MO sem LS => | 1,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,57 | | | Valor com BDI => | 285,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **1.712,22** |

| **1.21.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 866,51 | 866,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 29,13 | 13,32 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 24,51 | 11,21 |
| Insumo | 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 840,00 | 840,00 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, | Material | UN | 2,0000000 | 0,99 | 1,98 |
| | | | | MO sem LS => | 18,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 186,64 | | | Valor com BDI => | 1.053,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.053,15** |

| **1.21.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12895 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 14,08 | 14,08 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13660 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga | Material | un | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| 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 | 14,58 | 2,91 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13660 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga | Material | un | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| 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 | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 198,07 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | un | 0,0000400 | 172,23 | 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,93 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| | | | | MO sem LS => | 2,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 17,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **39,00** | **Preço Total =>** | **667,29** |

| **1.21.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12138 | ORSE | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | Sinalização Vertical | Un | 1,0000000 | 24,69 | 24,69 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11927 | ORSE | Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm | Material | un | 1,0000000 | 21,05 | 21,05 |
| 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 | 14,58 | 2,91 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11927 | ORSE | Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm | Material | un | 1,0000000 | 21,05 | 21,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 198,07 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | un | 0,0000400 | 172,23 | 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 | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 11,28 | 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| | | | | MO sem LS => | 2,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,31 | | | Valor com BDI => 30,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total => 210,00** |

| **1.21.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13828 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 33,51 | 33,51 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 12224 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | Material | Un | 1,0000000 | 33,51 | 33,51 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 12224 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | Material | Un | 1,0000000 | 33,51 | 33,51 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,21 | | | Valor com BDI => 40,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total => 40,72** |

| 1.21.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 1,0000000 | 53,05 | 53,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 24,08 | 9,63 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9600000 | 31,52 | 30,25 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,2300000 | 11,04 | 2,53 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | 24,94 | 10,64 |
| | | | | MO sem LS => 28,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,75 |
| | | | | Valor do BDI => 11,42 | | | Valor com BDI => | 64,47 |
| | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **386,82** |

| 1.22 | | | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA/LÓGICA | | | | | 27.095,45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.22.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 7138 | ORSE | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | Pontos de Suprimento de Lógica | m | 1,0000000 | 12,89 | 12,89 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1000000 | 30,99 | 3,09 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,74 | 0,52 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 |
| Insumo | 6477 | ORSE | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) | Material | m | 1,0500000 | 3,90 | 4,09 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 19,02 | 2,66 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,88 | 0,54 |
| | | | **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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001120 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000560 | 20,85 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006440 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0285040 | 5,00 | 0,14 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000280 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000280 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0012600 | 205,00 | 0,25 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004200 | 198,07 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001680 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000280 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0285040 | 14,00 | 0,39 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0012600 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005040 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0223300 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002100 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002240 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000140 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 |
| Insumo | 6477 | ORSE | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) | Material | m | 1,0500000 | 3,90 | 4,09 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 19,02 | 2,66 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000420 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000140 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000280 | 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 | 0,0000280 | 172,23 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 4,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,70 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 2,77 | | Valor com BDI => | 15,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** **620,65** | **Preço Total =>** | **9.719,37** |

| **1.22.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | M | 1,0000000 | 19,83 | 19,83 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIÂMETROS MENORES OU | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 11,65 | 11,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 25,53 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 30,24 | 2,75 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,1000000 | 2,83 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => | 9,49 | LS => 0,00 | MO com LS => | 9,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,27 | | Valor com BDI => | 24,10 |
| | | | | | | **Quant. =>** **219,31** | **Preço Total =>** | **5.285,37** |

| **1.22.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | M | 1,0000000 | 22,83 | 22,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 30,24 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 25,53 | 2,68 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIÂMETROS MENORES OU | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 11,65 | 11,65 |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 4,85 | 5,33 |
| | | | | MO sem LS => | 10,08 | LS => 0,00 | MO com LS => | 10,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,91 | | Valor com BDI => | 27,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** **12,70** | **Preço Total =>** | **352,29** |

| **1.22.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12140 | ORSE | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 5,72 | 5,72 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,81 | 0,38 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 19,02 | 1,90 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,88 | 0,38 |
| Insumo | 7143 | ORSE | Abraçadeira metálica tipo "d" de 1" | Material | un | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 76,67 | 0,01 |
| 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 198,07 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001100 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000600 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000400 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000700 | 27,49 | 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000100 | 37,66 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000100 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000400 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 19,02 | 1,90 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 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 | 0,0000200 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 7143 | ORSE | Abraçadeira metálica tipo "d" de 1" | Material | un | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| | | | | MO sem LS => | 3,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,23 | | | Valor com BDI => | 6,95 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | **90,35** |

| **1.22.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10327 | ORSE | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento | Subestação Transformadora em Poste | Un | 1,0000000 | 6,30 | 6,30 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11102 | ORSE | Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 6,30 | 6,30 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,35 | | | Valor com BDI => | 7,65 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Quant. =>** | **231,00** | **Preço Total =>** | **1.767,15** |

| 1.22.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8682 | ORSE | Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 620,58 | 620,58 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10592 | ORSE | Encargos Complementares - Cabista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,74 | 7,48 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,88 | 7,76 |
| Insumo | 6762 | ORSE | Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm | Material | un | 1,0000000 | 537,90 | 537,90 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0004000 | 170,60 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 11,28 | 0,10 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,93 | 0,08 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 4,50 | 1,43 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 198,07 | 1,18 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004000 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030000 | 76,67 | 0,23 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 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 | 172,23 | 0,06 |
| Insumo | 6762 | ORSE | Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm | Material | un | 1,0000000 | 537,90 | 537,90 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 49 | ORSE | Cabista para instalação telefônica | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 19,02 | 38,04 |
| | | | | MO sem LS => 67,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 67,20 |
| | | | | Valor do BDI => 133,67 | | | Valor com BDI => | 754,25 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **754,25** |

| 1.22.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11417 | ORSE | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | UN | 1,0000000 | 348,54 | 348,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 19,02 | 3,80 |
| Insumo | 320 | ORSE | Bucha de nylon s-10 | Material | un | 2,0000000 | 0,22 | 0,44 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,74 | 0,74 |
| Insumo | 11098 | ORSE | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | Material | un | 1,0000000 | 339,91 | 339,91 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,88 | 0,77 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 19,02 | 3,80 |
| Insumo | 320 | ORSE | Bucha de nylon s-10 | Material | un | 2,0000000 | 0,22 | 0,44 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 198,07 | 0,11 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11098 | ORSE | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | Material | un | 1,0000000 | 339,91 | 339,91 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | 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 | 172,23 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,07 | | | Valor com BDI => | 423,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **847,22** |

| **1.22.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12802 | ORSE | Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 12,96 | 12,96 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11621 | ORSE | Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina | Material | un | 1,0000000 | 11,53 | 11,53 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,88 | 0,31 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | [illegible] | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000640 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000240 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000480 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000080 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000160 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001440 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0003600 | 205,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000640 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001200 | 198,07 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0003600 | 12,54 | 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 | 0,0000160 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0081440 | 5,00 | 0,04 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0001840 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0075280 | 4,50 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000160 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000320 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0081440 | 14,00 | 0,11 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0003600 | 4,93 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 1,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,79 | | | Valor com BDI => 15,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total => 283,50** |

| 1.22.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8362 | ORSE | Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aco sae 1020, prof=40mm | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 23,10 | 23,10 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 19,02 | 3,80 |
| Insumo | 1089 | ORSE | Guia de cabos fechado 19" 1U | Material | un | 1,0000000 | 18,60 | 18,60 |
| 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 | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 19,02 | 3,80 |
| Insumo | 1089 | ORSE | Guia de cabos fechado 19" 1U | Material | un | 1,0000000 | 18,60 | 18,60 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 198,07 | 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 | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0130800 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001400 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 34,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,97 | | | Valor com BDI => 28,07 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total => 28,07** |

| **1.22.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1705 | ORSE | Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 132,20 | 132,20 |
| **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 | 0,0600000 | 55,55 | 3,33 |
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | m² | 0,4800000 | 38,70 | 18,57 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,4800000 | 6,67 | 3,20 |
| Composição | 157 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traco t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2.0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 0,3600000 | 211,84 | 76,26 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0130000 | 589,59 | 7,66 |
| Composição | 79 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 0,1300000 | 119,35 | 15,51 |
| Composição | 139 | ORSE | Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 0,6000000 | 12,82 | 7,69 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024867 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005014 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018800 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001671 | 37,80 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003343 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0056400 | 18,00 | 0,10 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0140999 | 205,00 | 2,89 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024867 | 76,67 | 0,19 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0140999 | 12,54 | 0,17 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003343 | 172,23 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3189720 | 5,00 | 1,59 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0072066 | 11,28 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2528889 | 4,50 | 1,13 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006267 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012533 | 300,00 | 0,37 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3189720 | 14,00 | 4,46 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0140999 | 4,93 | 0,06 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6714200 | 14,58 | 24,36 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,1920000 | 8,83 | 1,69 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0129600 | 100,00 | 1,29 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 14,4114800 | 0,75 | 10,80 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006059 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0008483 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002424 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004848 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004848 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002424 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002424 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0008483 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001212 | 25,95 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001212 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001212 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,2118800 | 19,02 | 23,04 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 46,8000000 | 0,60 | 28,08 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0464520 | 101,30 | 4,70 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 5,1760800 | 1,30 | 6,72 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0027170 | 137,75 | 0,37 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0081510 | 138,48 | 1,12 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000200 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000200 | 979,65 | 0,01 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000399 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000399 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000399 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000200 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1996800 | 19,02 | 3,79 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0503400 | 19,02 | 0,95 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000101 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000101 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1300000 | 6,69 | 0,86 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,0780000 | 5,51 | 0,42 |
| Insumo | 00006189/SIN | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,2392000 | 22,68 | 5,42 |
| Insumo | | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em | Material | l | 0,0019500 | 9,31 | 0,01 |
| Insumo | 80 | ORSE | Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,6000000 | 8,77 | 5,26 |
| Insumo | 00039017/SIN | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,2400000 | 0,22 | 0,05 |
| 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 | 0,0120000 | 30,99 | 0,37 |
| Insumo | 00039315/SIN | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,2400000 | 0,36 | 0,08 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 52,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 52,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,47 | | | Valor com BDI => | 160,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **160,67** |

| **1.22.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 665 | ORSE | Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 1,0000000 | 18,76 | 18,76 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00020254/SIN | ORSE | Caixa de passagem metalica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm | Material | un | 1,0000000 | 18,76 | 18,76 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00020254/SIN | ORSE | Caixa de passagem metalica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm | Material | un | 1,0000000 | 18,76 | 18,76 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 4,04 | | | Valor com BDI => | 22,80 |
| | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **22,80** |

| **1.22.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 650 | ORSE | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 1,0000000 | 71,87 | 71,87 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 19,02 | 13,31 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,20 |
| Insumo | 445 | ORSE | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado | Material | un | 1,0000000 | 43,00 | 43,00 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,74 | 2,61 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,88 | 2,71 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 19,02 | 13,31 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,20 |
| Insumo | 445 | ORSE | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado | Material | un | 1,0000000 | 43,00 | 43,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0063000 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005600 | 300,00 | 0,16 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002800 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0032200 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1425200 | 5,00 | 0,71 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001400 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0063000 | 205,00 | 1,29 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0021000 | 198,07 | 0,41 |
| Insumo | [illegible] | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular ([illegible]) | Material | un | 0,0008400 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1425200 | 14,00 | 1,99 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0063000 | 4,93 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0025200 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1116500 | 4,50 | 0,50 |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010500 | 76,67 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000700 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000700 | 37,80 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0001400 | 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 | 0,0001400 | 172,23 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 23,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,48 | | | Valor com BDI => | 87,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **873,50** |

| **1.22.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 25,53 | 7,42 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0009000 | 691,55 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 30,24 | 8,79 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 3,50 | 3,50 |
| | | | | MO sem LS => | 12,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,37 | | | Valor com BDI => | 24,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total =>** | **444,60** |

| **1.22.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2190000 | 30,24 | 6,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2190000 | 25,53 | 5,59 |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 2,45 | 2,45 |
| | | | | MO sem LS => | 9,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 3,15 | | Valor com BDI => | 17,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** **2,00** | **Preço Total =>** | **35,62** |

| **1.22.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91884 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 12,73 | 12,73 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1970000 | 25,53 | 5,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1970000 | 30,24 | 5,95 |
| Insumo | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 8,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,74 | | | Valor com BDI => 15,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** **43,00** | **Preço Total =>** | **665,21** |

| **1.22.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9894 | ORSE | Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor, fornecimento | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 13,00 | 13,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10331 | ORSE | Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor | Material | un | 1,0000000 | 13,00 | 13,00 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10331 | ORSE | Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor | Material | un | 1,0000000 | 13,00 | 13,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,80 | | | Valor com BDI => 15,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** **18,00** | **Preço Total =>** | **284,40** |

| 1.22.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 1.984,28 | 1.984,28 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2007000 | 30,24 | 187,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2007000 | 25,53 | 158,30 |
| Insumo | 00039596 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | Material | UN | 1,0000000 | 1.638,48 | 1.638,48 |
| | | | | MO sem LS => 259,49 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 259,49 |
| | | | | Valor do BDI => 427,41 | | | Valor com BDI => | 2.411,69 |
| | | | | | | **Quant. => 2,00** | **Preço Total =>** | **4.823,38** |

| 1.22.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7867 | ORSE | Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento | Quadros de Distribuição de Telefone | un | 1,0000000 | 520,00 | 520,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 7615 | ORSE | Switch 24 portas 10/100 Mbps | Material | Un | 1,0000000 | 520,00 | 520,00 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 7615 | ORSE | Switch 24 portas 10/100 Mbps | Material | Un | 1,0000000 | 520,00 | 520,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 112,00 | | | Valor com BDI => | 632,00 |
| | | | | | | **Quant. => 1,00** | **Preço Total =>** | **632,00** |

| 1.22.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11419 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | UN | 1,0000000 | 21,15 | 21,15 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 6766 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T | Material | un | 1,0000000 | 21,15 | 21,15 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 6766 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T | Material | | un | 1,0000000 | 21,15 | 21,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,55 | | | Valor com BDI => | 25,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **25,70** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.23** | | | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | | | **181.846,30** |
| **1.23.1** | | | **TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA** | | | | | | **60.339,15** |
| **1.23.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | COMP-CLIM-005 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 9000 BTU | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m | 1,0000000 | 96,04 | 96,04 |
| Composição Auxiliar | 88275 | SINAPI | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 32,81 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88250 | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |
| Insumo | 00044397 | SINAPI | FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM | Material | | M | 3,1400000 | 3,79 | 11,90 |
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | | M | 1,0500000 | 31,70 | 33,28 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | | m | 1,0500000 | 10,80 | 11,34 |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | | M | 1,0500000 | 20,61 | 21,64 |
| | | | | MO sem LS => | 11,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,68 | | | Valor com BDI => | 116,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **82,74** | **Preço Total =>** | **9.657,41** |

| 1.23.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-CLIM-003 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 12000 BTU | | M | 1,0000000 | 107,91 | 107,91 |
| Composição Auxiliar | 88275 | SINAPI | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 32,81 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88250 | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039660 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | | M | 1,0500000 | 43,00 | 45,15 |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | | M | 1,0500000 | 20,61 | 21,64 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA | Material | | UN | 0,0530000 | 61,72 | 3,27 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | | m | 1,0500000 | 10,80 | 11,34 |
| | | | | MO sem LS => | 11,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,24 | | | Valor com BDI => | 131,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **104,90** | **Preço Total =>** | **13.757,63** |

| **1.23.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-CLIM-004 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 18000 BTU | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m | 1,0000000 | 107,91 | 107,91 |
| Composição Auxiliar | 88275 | SINAPI | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 32,81 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88250 | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | | M | 1,0500000 | 20,61 | 21,64 |
| Insumo | 00044397 | SINAPI | FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E | Material | | M | 3,1400000 | 3,79 | 11,90 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | | UN | 0,0530000 | 61,72 | 3,27 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | | m | 1,0500000 | 10,80 | 11,34 |
| | | | | MO sem LS => | 11,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,24 | | | Valor com BDI => | 131,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,08** | **Preço Total =>** | **5.256,49** |

| **1.23.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-CLIM-002 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 24000 BTU | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 1,0000000 | 130,56 | 130,56 |
| Composição Auxiliar | 88275 | SINAPI | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 32,81 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88250 | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | | m | 1,0500000 | 10,80 | 11,34 |
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | | M | 1,0500000 | 31,70 | 33,28 |
| Insumo | 00044397 | SINAPI | FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM | Material | | M | 3,1400000 | 3,79 | 11,90 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | | UN | 0,0530000 | 61,72 | 3,27 |
| Insumo | 00039665 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | | M | 1,0500000 | 53,49 | 56,16 |
| | | | | MO sem LS => | 11,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,12 | | | Valor com BDI => | 158,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **143,23** | **Preço Total =>** | **22.727,73** |

| **1.23.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | M | 1,0000000 | 19,83 | 19,83 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 11,65 | 11,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 25,53 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 30,24 | 2,75 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,1000000 | 2,83 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => | 9,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,27 | | | Valor com BDI => | 24,10 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **370,95** | **Preço Total =>** | **8.939,89** |

| **1.23.2** | | | **CONDENSADORAS E EVAPORADORAS** | | | | | **121.507,15** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.23.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103244 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 2.484,47 | 2.484,47 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3334000 | 25,10 | 58,56 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3334000 | 30,47 | 71,09 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,88 | 11,28 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 9,0000000 | 0,98 | 8,82 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00042424 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Material | UN | 1,0000000 | 2.279,98 | 2.279,98 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, | Material | UN | 10,0000000 | 1,14 | 11,40 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 20,27 | 40,54 |
| | | | | MO sem LS => | 97,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 97,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 535,15 | | | Valor com BDI => | 3.019,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **9.058,86** |

| **1.23.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103247 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 2.757,41 | 2.757,41 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3334000 | 30,47 | 71,09 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3334000 | 25,10 | 58,56 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 20,27 | 40,54 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,88 | 11,28 |
| Insumo | 00042425 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Material | UN | 1,0000000 | 2.552,92 | 2.552,92 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, | Material | UN | 10,0000000 | 1,14 | 11,40 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 9,0000000 | 0,98 | 8,82 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4,0000000 | 0,70 | 2,80 |
| | | | | MO sem LS => | 97,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 97,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 593,94 | | | Valor com BDI => | 3.351,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **20.108,10** |

| **1.23.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103250 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | Instalações de ar condicionado | UN | 1,0000000 | 4.004,93 | 4.004,93 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5230000 | 25,10 | 63,32 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5230000 | 30,47 | 76,87 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 9,0000000 | 0,98 | 8,82 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,88 | 11,28 |
| 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 | 10,0000000 | 1,14 | 11,40 |
| Insumo | 00042422 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 3.789,90 | 3.789,90 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 20,27 | 40,54 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4,0000000 | 0,70 | 2,80 |
| | | | | MO sem LS => 105,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 105,37 |
| | | | | Valor do BDI => 862,66 | | | Valor com BDI => | 4.867,59 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **24.337,95** |

| **1.23.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE | Instalações de ar condicionado | UN | 1,0000000 | 5.459,18 | 5.459,18 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6335000 | 30,47 | 80,24 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6335000 | 25,10 | 66,10 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,88 | 11,28 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 20,27 | 40,54 |
| Insumo | 00043184 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 5.238,00 | 5.238,00 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4,0000000 | 0,70 | 2,80 |
| 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 | 10,0000000 | 1,14 | 11,40 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 9,0000000 | 0,98 | 8,82 |
| | | | | MO sem LS => 109,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 109,99 |
| | | | | Valor do BDI => 1.175,90 | | | Valor com BDI => | 6.635,08 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **66.350,80** |

| 1.23.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 14057 | ORSE | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | un | 1,0000000 | 56,62 | 56,62 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Composição | 4996 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-8 (1:8) - 1 saco cimento 50 kg / 8 padiolasde areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeccão mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0007000 | 333,77 | 0,23 |
| Insumo | 12184 | ORSE | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | Serviços | un | 1,0000000 | 46,80 | 46,80 |
| Insumo | 00000119/SIN | ORSE | Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr | Material | un | 0,0200000 | 8,00 | 0,16 |
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 0,0043000 | 63,43 | 0,27 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 |

**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 | 0,5028000 | 14,58 | 7,33 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 0,1274000 | 0,75 | 0,09 |
| Insumo | 00000367/SIN API | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0008512 | 101,30 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004022 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001508 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003017 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000503 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001006 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009050 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022626 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004022 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007542 | 198,07 | 0,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022626 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001006 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0511850 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011564 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0473135 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002011 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0511850 | 14,00 | 0,71 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022626 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 12184 | ORSE | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | Serviços | un | 1,0000000 | 46,80 | 46,80 |
| Insumo | 00000119/SINAPI | ORSE | Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr | Material | un | 0,0200000 | 8,00 | 0,16 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0109641 | 1,43 | 0,01 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0096417 | 16,89 | 0,16 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0094415 | 0,61 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0109641 | 2,79 | 0,03 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0109641 | 0,54 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0109641 | 0,08 | 0,00 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0094415 | 1,39 | 0,01 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0015226 | 0,78 | 0,00 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0015226 | 1,31 | 0,00 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0015549 | 22,45 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 7,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,19 | | | Valor com BDI => 68,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **24,00** | **Preço Total => 1.651,44** |

| 1.24 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO | | | | | | 20.167,28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.24.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 070705 | SBC | COIFA DE CENTRO COM FILTRO E EXAUSTOR INTERNO INOX ANSI 304 245 X 100 cm - FORNECIMENTO E INSTALACÃO | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | | UN | 1,0000000 | 15.635,94 | 15.635,94 |
| Insumo | 099303 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | | H | 18,2200000 | 15,78 | 287,53 |
| Insumo | 099970 | SBC | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | | H | 42,6470000 | 20,98 | 894,63 |
| Insumo | 000771 | SBC | COIFA TECNO ORIGINAL TCP12 PAREDE INOX 120cm 220V | Material | | UN | 1,0000000 | 14.453,78 | 14.453,78 |
| | | | | MO sem LS => | 1.182,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.182,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.367,98 | | | Valor com BDI => | 19.003,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **19.003,92** |

| **1.24.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9840 | ORSE | Duto em chapa de aço galvanizado nº. 22, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | m | 1,0000000 | 82,52 | 82,52 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Insumo | 10267 | ORSE | Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 26,06 | 26,06 |
| Insumo | 00011049/SIN | ORSE | Chapa de aco galvanizada bitola gsg 22, e = 0,80 mm (6,40 kg/m2) | Material | kg | 1,4800000 | 10,27 | 15,19 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 198,07 | 0,59 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 20,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 76,67 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 11,28 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,93 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 172,23 | 0,03 |
| Insumo | 00006110/SINAPI | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Insumo | 10267 | ORSE | Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 26,06 | 26,06 |
| Insumo | 00011049/SINAPI | ORSE | Chapa de aco galvanizada bitola gsg 22, e = 0,80 mm (6,40 kg/m2) | Material | kg | 1,4800000 | 10,27 | 15,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,77 | | Valor com BDI => | 100,29 |
| | | | | | **Quant. =>** | **11,60** | **Preço Total =>** | **1.163,36** |

| 1.25 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 46.274,99 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.25.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | M | 1,0000000 | 498,21 | 498,21 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 5,7800000 | 29,63 | 171,26 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,7480000 | 25,04 | 118,88 |
| Insumo | 00001332 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | Material | | KG | 0,8960000 | 8,07 | 7,23 |
| Insumo | 00021013 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 1,0290000 | 59,88 | 61,61 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | | KG | 0,0710000 | 28,81 | 2,04 |
| Insumo | 00000546 | SINAPI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | | KG | 9,2240000 | 9,05 | 83,47 |
| Insumo | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | | UN | 3,3330000 | 3,73 | 12,43 |
| | | | | MO sem LS => | 217,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 217,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 107,31 | | | Valor com BDI => | 605,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **55,38** | **Preço Total =>** | **33.533,69** |

| **1.25.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3556 | ORSE | Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria | Esquadrias de Ferro | m | 1,0000000 | 131,13 | 131,13 |
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 0,2000000 | 4,55 | 0,91 |
| 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 | 19,02 | 5,70 |
| Insumo | 2312 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 1,0000000 | 83,62 | 83,62 |
| Insumo | 00006160/SIN API | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 19,02 | 3,80 |
| Insumo | 00010997/SIN API | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | Material | kg | 0,4000000 | 51,84 | 20,73 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 00006110/SIN API | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 19,02 | 3,80 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 521,24 | 1,56 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0000200 | 689,08 | 0,01 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0000600 | 401,87 | 0,02 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0000400 | 136,13 | 0,00 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0000400 | 220,68 | 0,00 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0000400 | 121,68 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018180 | 198,07 | 0,36 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0000400 | 204,08 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054540 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021816 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009696 | 7,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1233816 | 14,00 | 1,72 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0000400 | 190,82 | 0,00 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0000400 | 60,50 | 0,00 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0000600 | 18,94 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007272 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa | Material | un | 0,0000400 | 169,93 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054540 | 205,00 | 1,11 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009696 | 76,67 | 0,07 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0000200 | 199,84 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004848 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0000200 | 57,84 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054540 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0939592 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002424 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0000200 | 930,00 | 0,01 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0001600 | 357,49 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1233816 | 5,00 | 0,61 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0000400 | 362,00 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |
| Insumo | 2312 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 1,0000000 | 83,62 | 83,62 |
| Insumo | 00006160/SINAPI | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 19,02 | 3,80 |
| Insumo | 00010997/SINAPI | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | Material | kg | 0,4000000 | 51,84 | 20,73 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5120000 | 14,58 | 7,46 |
| Insumo | 00006110/SINAPI | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 19,02 | 3,80 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000400 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000400 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001536 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000512 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001024 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001024 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032400 | 100,00 | 0,32 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3566000 | 0,75 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => | 20,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,24 | | | Valor com BDI => | 159,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,04** | **Preço Total =>** | **1.918,81** |

| **1.25.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2387 | ORSE | Quadro escolar em fórmica branca com moldura | Alambrados e Gradis | m² | 1,0000000 | 392,01 | 392,01 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,82 | 11,46 |
| Insumo | 00003767/SINAPI | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,6000000 | 0,89 | 0,53 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,95 | 5,92 |
| Insumo | 00001339/SINAPI | ORSE | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros | Material | kg | 0,1000000 | 39,07 | 3,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1623 | ORSE | Moldura de madeira 10 x 1.5 cm | Material | m | 4,0000000 | 26,89 | 107,56 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 19,02 | 57,06 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,2000000 | 18,02 | 3,60 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,88 | 9,70 |
| Insumo | 632 | ORSE | Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 1,2100000 | 57,12 | 69,11 |
| Insumo | 2424 | ORSE | Verniz poliuretano | Material | l | 0,5000000 | 33,58 | 16,79 |
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 19,02 | 28,53 |
| Insumo | 00001338/SINAPI | ORSE | Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros | Material | m² | 1,0500000 | 38,97 | 40,91 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 14,58 | 36,45 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0003000 | 246,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0042000 | 14,00 | 0,05 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0003000 | 979,65 | 0,29 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0315000 | 4,93 | 0,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7126000 | 14,00 | 9,97 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0006000 | 48,95 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5295500 | 4,50 | 2,38 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0006000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0315000 | 205,00 | 6,45 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0126000 | 18,00 | 0,22 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0315000 | 12,54 | 0,39 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0014000 | 20,85 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0053000 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0006000 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0053000 | 76,67 | 0,40 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7126000 | 5,00 | 3,56 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0003000 | 36,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0105000 | 198,07 | 2,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0028000 | 300,00 | 0,84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0161000 | 11,28 | 0,18 |
| Insumo | 00003767/SINAPI | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,6000000 | 0,89 | 0,53 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0006000 | 16,82 | 0,01 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0034500 | 17,50 | 0,06 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001500 | 236,49 | 0,03 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0067500 | 26,80 | 0,18 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0067500 | 11,98 | 0,08 |
| Insumo | 00001339/SINAPI | ORSE | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros | Material | kg | 0,1000000 | 39,07 | 3,90 |
| Insumo | 1623 | ORSE | Moldura de madeira 10 x 1.5 cm | Material | m | 4,0000000 | 26,89 | 107,56 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 19,02 | 57,06 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,2000000 | 18,02 | 3,60 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0007500 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0005000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0005000 | 172,23 | 0,08 |
| Insumo | 632 | ORSE | Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 1,2100000 | 57,12 | 69,11 |
| Insumo | 2424 | ORSE | Verniz poliuretano | Material | l | 0,5000000 | 33,58 | 16,79 |
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 19,02 | 28,53 |
| Insumo | 00001338/SINAPI | ORSE | Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros | Material | m² | 1,0500000 | 38,97 | 40,91 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 14,58 | 36,45 |
| | | | | MO sem LS => | 122,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 122,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 84,43 | | | Valor com BDI => | 476,44 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **5.717,28** |

| **1.25.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0864 | SEINFRA | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | 0 | UN | 1,0000000 | 4.200,44 | 4.200,44 |
| Insumo | I1846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 2,2500000 | 6,05 | 13,61 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 26,86 | 94,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I1061 | SEINFRA | ELETRODOS | Material | KG | 0,8500000 | 32,44 | 27,57 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,5900000 | 16,53 | 9,75 |
| Insumo | I0749 | SEINFRA | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | Equipamento | H | 0,8500000 | 0,10 | 0,08 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,5000000 | 119,58 | 59,79 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 5,5000000 | 26,86 | 147,73 |
| Insumo | I1346 | SEINFRA | LIXA PARA FERRO | Material | UN | 2,1000000 | 2,14 | 4,49 |
| Insumo | I2172 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | Material | M | 11,0000000 | 90,42 | 994,62 |
| Insumo | I2173 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | Material | M | 10,5000000 | 121,68 | 1.277,64 |
| Insumo | I1100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 1,1000000 | 31,88 | 35,06 |
| Insumo | I0965 | SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | L | 1,8000000 | 8,45 | 15,21 |
| Insumo | I1605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,3800000 | 100,50 | 38,19 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 2,3400000 | 26,86 | 62,85 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,9100000 | 26,86 | 51,30 |
| Insumo | I1332 | SEINFRA | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | Material | m² | 4,3500000 | 72,90 | 317,11 |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 21,10 | 73,85 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,1600000 | 100,50 | 16,08 |
| Insumo | I0163 | SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 33,5000000 | 7,10 | 237,85 |
| Insumo | I0526 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | Material | m² | 3,3000000 | 69,64 | 229,81 |
| Insumo | I2293 | SEINFRA | ZARCÃO | Material | L | 0,8500000 | 28,81 | 24,48 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 112,0000000 | 0,71 | 79,52 |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,4500000 | 14,20 | 6,39 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 12,5000000 | 20,26 | 253,25 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 7,2800000 | 0,96 | 6,98 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 21,10 | 73,85 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 2,3400000 | 21,10 | 49,37 |
| | | | | MO sem LS => | 806,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 806,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 904,77 | | | Valor com BDI => | 5.105,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **5.105,21** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.26** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | **3.587,10** |
| **1.26.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2450 | ORSE | Limpeza geral | Limpeza | m² | 1,0000000 | 2,47 | 2,47 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 12,50 | 0,62 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 10,77 | 0,05 |
| 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 | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 12,50 | 0,62 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 10,77 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000800 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 198,07 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002300 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0094100 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,93 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 1,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,53 | | | Valor com BDI => | 3,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.195,70** | **Preço Total =>** | **3.587,10** |

| **1.27** | | | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | | | **213.546,60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.27.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 129,55 | 129,55 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 125,41 | 125,41 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 127,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 127,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,90 | | | Valor com BDI => | 157,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **440,00** | **Preço Total =>** | **69.278,00** |

| **1.27.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 68,30 | 68,30 |
| Composição Auxiliar | 95405 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,35 | 1,35 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00004069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 64,08 | 64,08 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 65,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,71 | | | Valor com BDI => | 83,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **880,00** | **Preço Total =>** | **73.048,80** |

| **1.27.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 011815 | SBC | VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | MES | 1,0000000 | 6.951,45 | 6.951,45 |
| Insumo | 099312 | SBC | VIGIA DE OBRAS | Mão de Obra | H | 440,4840000 | 15,78 | 6.951,45 |
| | | | | MO sem LS => | 6.951,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6.951,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.497,34 | | | Valor com BDI => | 8.448,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **33.795,16** |

| **1.27.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,10 | 31,10 |
| Composição Auxiliar | 100299 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,22 | 28,22 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| | | | | MO sem LS => | 28,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,69 | | | Valor com BDI => | 37,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **704,00** | **Preço Total =>** | **26.604,16** |

| **1.27.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90767 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 25,30 | 25,30 |
| Composição Auxiliar | 95393 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00006122 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 22,45 | 22,45 |
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| | | | | MO sem LS => | 22,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,44 | | | Valor com BDI => | 30,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **352,00** | **Preço Total =>** | **10.820,48** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | | | **QUADRA DE ESPORTES** | | | | | **279.961,74** |
| **2.1** | | | **ESTRUTURA** | | | | | **23.786,81** |
| **2.1.1** | | | **FUNDAÇÕES (SAPATAS ISOLADAS)** | | | | | **23.786,81** |
| **2.1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 104,10 | 104,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,1260000 | 24,08 | 75,27 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9660000 | 29,85 | 28,83 |
| | | | MO sem LS => | 76,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 76,03 |
| | | | Valor do BDI => | 22,42 | | | Valor com BDI => | 126,52 |
| | | | | | **Quant. =>** | **25,70** | **Preço Total =>** | **3.251,56** |

| **2.1.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | 41,54 | 41,54 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3390500 | 29,85 | 10,12 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 412,68 | 28,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1226500 | 24,08 | 2,95 |
| | | | MO sem LS => | 13,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,93 |
| | | | Valor do BDI => | 8,94 | | | Valor com BDI => | 50,48 |
| | | | | | **Quant. =>** | **24,48** | **Preço Total =>** | **1.235,75** |

| **2.1.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 1,0000000 | 188,21 | 188,21 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,2390000 | 25,77 | 6,15 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0600000 | 27,20 | 1,63 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,3950000 | 29,41 | 99,84 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3870000 | 24,88 | 34,50 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | | KG | 0,0550000 | 16,96 | 0,93 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | | KG | 0,0050000 | 18,64 | 0,09 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,1190000 | 20,54 | 2,44 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0095500 | 7,59 | 0,07 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 5,4010000 | 3,73 | 20,14 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,7330000 | 10,66 | 7,81 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | | KG | 0,0220000 | 18,43 | 0,40 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | | m² | 0,3360000 | 42,30 | 14,21 |
| | | | | MO sem LS => | 108,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 108,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,54 | | | Valor com BDI => | 228,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **24,32** | **Preço Total =>** | **5.563,20** |

| **2.1.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,18 | 17,18 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0640000 | 25,04 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1660000 | 29,63 | 4,91 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,09 | 10,09 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8190000 | 0,22 | 0,18 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,00 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => 6,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,39 |
| | | | | Valor do BDI => 3,70 | | | Valor com BDI => | 20,88 |
| | | | | | **Quant. =>** | **41,00** | **Preço Total =>** | **856,08** |

| **2.1.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,51 | 14,51 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1020000 | 29,63 | 3,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 25,04 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 10,01 | 10,01 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,5030000 | 0,22 | 0,11 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 16,00 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => | 3,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,12 | | | Valor com BDI => | 17,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **228,30** | **Preço Total =>** | **4.024,92** |

| **2.1.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0310000 | 25,04 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0810000 | 29,63 | 2,40 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,3990000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 16,00 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => | 2,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,77 | | | Valor com BDI => | 15,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **147,60** | **Preço Total =>** | **2.306,98** |

| **2.1.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 508,05 | 508,05 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,4637000 | 22,59 | 33,06 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,7534000 | 2,01 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,7103000 | 0,40 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,3117000 | 24,08 | 55,66 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,7229000 | 137,50 | 99,39 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 362,6579000 | 0,70 | 253,86 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5934000 | 108,35 | 64,29 |
| | | | | MO sem LS => | 64,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 64,51 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 109,43 | | Valor com BDI => | 617,48 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,81** | **Preço Total =>** | **3.587,55** |

| **2.1.1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 325,55 | 325,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3770000 | 24,08 | 177,63 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0420000 | 1,40 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 29,85 | 73,40 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,4170000 | 0,54 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 29,41 | 72,31 |
| | | | | MO sem LS => | 239,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 239,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,12 | | | Valor com BDI => | 395,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,81** | **Preço Total =>** | **2.298,84** |

| **2.1.1.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 27,39 | 27,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 24,08 | 18,94 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 308,61 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 34,41 | 6,75 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 74,59 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 17,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,89 | | | Valor com BDI => | 33,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,89** | **Preço Total =>** | **661,93** |

| **2.2** | | | **COBERTA + ESTRUTURA (QUADRA)** | | | | | **162.816,15** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 12405 | ORSE | Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | Estrutura Metálica | kg | 1,0000000 | 21,65 | 21,65 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12399 | ORSE | Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3 | Estrutura Metálica | m² | 0,0719000 | 304,12 | 21,86 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,0086280 | 143,72 | 1,24 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0000067 | 689,08 | 0,00 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0000201 | 401,87 | 0,00 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0000134 | 136,13 | 0,00 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0000134 | 220,68 | 0,00 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0000134 | 30,10 | 0,00 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0000134 | 121,68 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004967 | 198,07 | 0,09 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0000134 | 204,08 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0014900 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005960 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002637 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0337080 | 14,00 | 0,47 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0000134 | 190,82 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0007616 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0000134 | 60,50 | 0,00 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0000201 | 18,94 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001987 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0000134 | 169,93 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0014900 | 205,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002637 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0000067 | 199,84 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001324 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0000201 | 44,02 | 0,00 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0000067 | 57,84 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0014900 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0259753 | 4,50 | 0,11 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000662 | 20,85 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0000067 | 930,00 | 0,00 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0000536 | 357,49 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0337080 | 5,00 | 0,16 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0000134 | 362,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1505249 | 14,58 | 2,19 |
| Insumo | 4983 | ORSE | Furadeira Industrial | Equipamento | h | 0,0122230 | 2,78 | 0,03 |
| Insumo | 00006160/SINAPI | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0670050 | 19,02 | 1,27 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000452 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000151 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000301 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000301 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,0699695 | 4,00 | 0,27 |
| Insumo | 13114 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 0,1229490 | 8,66 | 1,06 |
| Insumo | 00005330/SINAPI | ORSE | Diluente epoxi | Material | l | 0,0018091 | 63,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,0814097 | 19,02 | 1,54 |
| Insumo | 2224 | ORSE | Esmalte epóxi | Material | l | 0,0217093 | 118,48 | 2,57 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0000326 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0001872 | 17,50 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000407 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000081 | 236,49 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0003663 | 26,80 | 0,00 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0003663 | 11,98 | 0,00 |
| Insumo | 00003768/SINAPI | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,0271366 | 2,66 | 0,07 |
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 0,0081410 | 125,89 | 1,02 |
| Insumo | 13113 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 0,8405613 | 8,66 | 7,27 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000040 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000040 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006110/SINAPI | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0199573 | 19,02 | 0,37 |
| Insumo | 4182 | ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | Equipamento | h | 0,0387361 | 1,29 | 0,04 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000012 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000012 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000024 | 48,95 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000024 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000024 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000012 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 8809 | ORSE | Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m) | Material | kg | 0,0858730 | 11,11 | 0,95 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0122230 | 19,02 | 0,23 |
| Insumo | 160 | ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | Serviços | pxd | 0,3192360 | 0,66 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => 5,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,60 |
| | | | | Valor do BDI => 4,66 | | | Valor com BDI => | 26,31 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4.767,01** | **Preço Total =>** | **125.420,03** |

| **2.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 70,71 | 70,71 |
| 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 | 0,0013000 | 23,13 | 0,03 |
| 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 | 0,0009000 | 24,21 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 29,13 | 2,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 24,08 | 2,33 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 4,1500000 | 1,28 | 5,31 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | m² | 1,1660000 | 51,78 | 60,37 |
| | | | | MO sem LS => 3,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,74 |
| | | | | Valor do BDI => 15,23 | | | Valor com BDI => | 85,94 |
| | | | | | **Quant. =>** | **346,73** | **Preço Total =>** | **29.797,97** |

| **2.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-COB-001 | Próprio | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO - COPIA SINAPI 100326 | | M | 1,0000000 | 91,66 | 91,66 |
| 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 | 0,0020000 | 24,21 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0790000 | 29,13 | 2,30 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0027000 | 23,13 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0930000 | 24,08 | 2,23 |
| Insumo | 018566 | SBC | TELHA - CUMEEIRA EM ACO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL TP40 1 METRO | Material | UN | 1,0800000 | 73,05 | 78,89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | | CJ | 6,3600000 | 1,28 | 8,14 |
| | | | | MO sem LS => | 3,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,74 | | | Valor com BDI => | 111,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **25,40** | **Preço Total =>** | **2.829,56** |

| **2.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | | M | 1,0000000 | 77,24 | 77,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3710000 | 24,08 | 8,93 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0132000 | 24,21 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0183000 | 23,13 | 0,42 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2770000 | 29,13 | 8,06 |
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | | M | 1,0500000 | 40,92 | 42,96 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | | KG | 0,0024000 | 69,42 | 0,16 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | | KG | 0,0900000 | 145,99 | 13,13 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,0810000 | 37,89 | 3,06 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0130000 | 16,36 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 13,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,63 | | | Valor com BDI => | 93,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **50,80** | **Preço Total =>** | **4.768,59** |

| **2.3** | | | **PISO** | | | | | | **83.015,36** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2523 | ORSE | Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04 | Execução de Cortes e Aterros | | m³ | 1,0000000 | 128,76 | 128,76 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos de Custo Unitário** | **Quantidade** | **Utilização.** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |
| | | | | | **Produtiva** | **Improdutiva** | **Produtiva** | **Improdutiva** | **Total** |
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0133333 | 0,0133333 | 0 | 163,07 | 12,87 | 2,17 |
| Insumo | 2475 | ORSE | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) | 0,0133333 | 0,0133333 | 0 | 303,68 | 65,37 | 4,05 |
| Insumo | 2483 | ORSE | Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) | 0,0133333 | 0,0093333 | 0,004 | 203,78 | 45,90 | 2,09 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00000366/SINAPI | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 1,2000000 | 100,00 | 120,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,0267000 | 3,88 | 0,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,0266667 | 14,58 | 0,38 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | Total |
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0133333 | 0,0133333 | 0 | 163,07 | 12,87 | 2,17 |
| Insumo | 2475 | ORSE | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) | 0,0133333 | 0,0133333 | 0 | 303,68 | 65,37 | 4,05 |
| Insumo | 2483 | ORSE | Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) | 0,0133333 | 0,0093333 | 0,004 | 203,78 | 45,90 | 2,09 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000366/SINAPI | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2000000 | 100,00 | 120,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000214 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000080 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000160 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000027 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000053 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000481 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0001202 | 205,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000214 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000401 | 198,07 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0001202 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000053 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0027181 | 5,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000614 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0025125 | 4,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000053 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000107 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0027181 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0001202 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0266667 | 14,58 | 0,38 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,38 |
| Valor do BDI => | 27,73 | | | Valor com BDI => | 156,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **32,76** | **Preço Total =>** | **5.126,28** |

| **2.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0140000 | 29,85 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 24,08 | 0,12 |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 1,75 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => 0,50 | | | Valor com BDI => | 2,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **327,68** | **Preço Total =>** | **933,88** |

| **2.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | KG | 1,0000000 | 13,18 | 13,18 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0240000 | 29,63 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0080000 | 25,04 | 0,20 |
| Insumo | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 0,3220000 | 5,94 | 1,91 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 0,3920000 | 26,02 | 10,19 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0110000 | 16,00 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => 0,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,68 |
| | | | | Valor do BDI => 2,83 | | | Valor com BDI => | 16,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.168,1792** | **Preço Total =>** | **18.702,54** |

| **2.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 140,88 | 140,88 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4440000 | 24,88 | 35,92 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3570000 | 29,41 | 69,31 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3800000 | 20,56 | 28,37 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 7,59 | 0,12 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4400000 | 3,73 | 1,64 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,0950000 | 16,64 | 1,58 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,3700000 | 10,66 | 3,94 |
| | | | | MO sem LS => | 79,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,34 | | | Valor com BDI => | 171,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **1.369,76** |

| **2.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | | m³ | 1,0000000 | 582,06 | 582,06 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0490000 | 0,54 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4110000 | 24,08 | 9,89 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0530000 | 1,40 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4110000 | 29,85 | 12,26 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,0600000 | 528,14 | 559,82 |
| | | | | MO sem LS => | 16,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 125,37 | | | Valor com BDI => | 707,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **32,768** | **Preço Total =>** | **23.181,06** |

| **2.3.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2187 | ORSE | Polimento de piso de alta resistência (existente) | Pisos : Cimentados, em Concreto | | m² | 1,0000000 | 30,37 | 30,37 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 14 | ORSE | Polimento de piso de alta resitência - existente | Serviços | | m² | 1,0000000 | 30,00 | 30,00 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | | kg | 0,5000000 | 0,75 | 0,37 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 14 | ORSE | Polimento de piso de alta resitência - existente | Serviços | | m² | 1,0000000 | 30,00 | 30,00 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | | kg | 0,5000000 | 0,75 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,54 | | | Valor com BDI => | 36,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **327,68** | **Preço Total =>** | **12.094,66** |

| **2.3.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 80,81 | 80,81 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2750000 | 31,52 | 8,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1150000 | 24,08 | 2,76 |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | | L | 0,3220000 | 103,11 | 33,20 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | | UN | 0,0100000 | 11,04 | 0,11 |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | | L | 0,2016000 | 155,26 | 31,30 |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | | L | 0,0640000 | 74,79 | 4,78 |
| | | | | MO sem LS => | 8,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,40 | | | Valor com BDI => | 98,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **220,01** | **Preço Total =>** | **21.607,18** |

| **2.4** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | **10.343,42** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2449 | ORSE | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 3.313,95 | 3.313,95 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1929 | ORSE | Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019) | Material | par | 0,5000000 | 48,37 | 24,18 |
| Insumo | 00011136/SINAPI | ORSE | Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm | Material | m² | 2,1600000 | 79,88 | 172,54 |
| Insumo | 2508 | ORSE | Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002) | Material | un | 1,0000000 | 664,73 | 664,73 |
| Insumo | 2522 | ORSE | Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016) | Material | un | 1,0000000 | 1.779,16 | 1.779,16 |
| Insumo | 2543 | ORSE | Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m) | Material | un | 1,0000000 | 673,34 | 673,34 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1929 | ORSE | Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019) | Material | par | 0,5000000 | 48,37 | 24,18 |
| Insumo | 00011136/SINAPI | ORSE | Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm | Material | m² | 2,1600000 | 79,88 | 172,54 |
| Insumo | 2508 | ORSE | Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002) | Material | un | 1,0000000 | 664,73 | 664,73 |
| Insumo | 2522 | ORSE | Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016) | Material | un | 1,0000000 | 1.779,16 | 1.779,16 |
| Insumo | 2543 | ORSE | Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m) | Material | un | 1,0000000 | 673,34 | 673,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 713,82 | | | Valor com BDI => | 4.027,77 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **4.027,77** |

| **2.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2432 | ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca | Urbanização de Parques e Praças | par | 1,0000000 | 1.006,84 | 1.006,84 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1877 | ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008) | Material | par | 1,0000000 | 1.006,84 | 1.006,84 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1877 | ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008) | Material | | par | 1,0000000 | 1.006,84 | 1.006,84 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 216,87 | | | Valor com BDI => | 1.223,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.223,71** |

| **2.4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2429 | ORSE | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura | Urbanização de Parques e Praças | | un | 1,0000000 | 247,36 | 247,36 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1932 | ORSE | Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p) | Material | | un | 1,0000000 | 247,36 | 247,36 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1932 | ORSE | Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p) | Material | | un | 1,0000000 | 247,36 | 247,36 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,28 | | | Valor com BDI => | 300,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **300,64** |

| **2.4.4** | **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 | 3.649,10 | 3.649,10 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00025398/SINAPI | ORSE | 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 | 3.649,10 | 3.649,10 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00025398/SINAPI | ORSE | 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 | 3.649,10 | 3.649,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 786,01 | | | Valor com BDI => | 4.435,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **4.435,11** |

| **2.4.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2427 | ORSE | Rede para trave de futebol de salão (Futsal) | Urbanização de Parques e Praças | | par | 1,0000000 | 293,07 | 293,07 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1931 | ORSE | Rede p/ trave de futebol de salão (Futsal), nylon, fio 2,5mm, malha 10cm, med:3,20x2,10m (cod.2071) | Material | | par | 1,0000000 | 293,07 | 293,07 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1931 | ORSE | Rede p/ trave de futebol de salão (Futsal), nylon, fio 2,5mm, malha 10cm, med:3,20x2,10m (cod.2071) | Material | | par | 1,0000000 | 293,07 | 293,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,12 | | | Valor com BDI => | 356,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **356,19** |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **3.613.356,12** |
| **Total do BDI** | **743.420,34** |
| **Total Geral** | **4.356.776,46** |

ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1818476878PE
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

| Objeto | Bancos | B.D.I. | BDI Dif.: | Encargos |
|---|---|---|---|---|
| DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOSÉ QUIRINO NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE | SINAPI - 07/2025 - Pernambuco<br>SBC - 08/2025 - Pernambuco<br>ORSE - 06/2025 - Sergipe<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 21,54% | 15,00% | Não Desonerado |

**Composições Próprias**

| 1.8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-MODPVC-003 | Próprio | FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC CINZA e=8 cm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 421,02 | 421,02 |
| Insumo | COMP_PVCCINZA08cm | Próprio | FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC CINZA E=8 CM , INCLUSIVE ACESSÓRIOS. | Material | m² | 1,0000000 | 421,02 | 421,02 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 63,15 | | | Valor com BDI => | 484,17 |
| Composição | COMP-MONTPVC-001 | Próprio | MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 170,78 | 170,78 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 29,63 | 3,25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 25,53 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7690000 | 29,41 | 52,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 24,51 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3300000 | 24,88 | 8,21 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8500000 | 29,85 | 25,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 24,08 | 36,12 |
| Composição Auxiliar | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 68,30 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 25,04 | 2,75 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3300000 | 5,41 | 12,60 |
| Insumo | 4182 | ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | Equipamento | h | 0,1200000 | 1,29 | 0,15 |
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | UNXMES | 0,2900000 | 24,85 | 7,20 |
| Insumo | 00000156 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | Material | KG | 0,0300000 | 58,55 | 1,75 |
| | | | | MO sem LS => 109,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 109,75 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 36,78 | | Valor com BDI => | 207,56 |

| 1.10.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-PIS-001 | Próprio | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM | | m² | 1,0000000 | 68,81 | 68,81 |
| Composição Auxiliar | 95277 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2164000 | 0,75 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0759000 | 1,68 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0956000 | 29,71 | 32,55 |
| 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 | 0,0903000 | 3,76 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0254000 | 5,68 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4972000 | 24,08 | 11,97 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,0400000 | 11,06 | 0,44 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,37 | 2,28 |
| Insumo | 00041967 | SINAPI | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | Material | L | 0,0125000 | 34,24 | 0,42 |
| Insumo | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material | KG | 20,0000000 | 0,67 | 13,40 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 10,0000000 | 0,70 | 7,00 |
| | | | | MO sem LS => | 33,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => 33,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,82 | | Valor com BDI => | 83,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-ESQ-001 | Próprio | Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,70x2,10m, espessura 10mm, | | UN | 1,0000000 | 4.075,12 | 4.075,12 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 24,24 | 12,12 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO | Material | CJ | 2,0000000 | 183,58 | 367,16 |
| Insumo | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | M² | 3,5700000 | 392,93 | 1.402,76 |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 2,0000000 | 989,34 | 1.978,68 |
| Insumo | 00038168 | SINAPI | PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") | Material | UN | 2,0000000 | 157,20 | 314,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 8,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 877,78 | | | Valor com BDI => | 4.952,90 |

| 1.15.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-HIDR-005 | Próprio | RESERVATORIO METÁLICO TIPO TAÇA 25M3 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | und | 1,0000000 | 42.151,80 | 42.151,80 |
| Insumo | INS-RESERV-0003 | Próprio | RESERVATORIO MET. TIPO TAÇA 35M3 FORN/INST INCLUSO FRETE | Material | UND | 1,0000000 | 42.151,80 | 42.151,80 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 0,00 |

| 1.15.7.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-HIDR-006 | Próprio | Canaleta em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com argamassa traço t5(1:2:8) - COPIA ORSE 10024 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 28,62 | 28,62 |
| Composição Auxiliar | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0185000 | 570,37 | 10,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 29,85 | 8,95 |
| Insumo | 8390 | ORSE | Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 19 x 19 x 39 cm | Material | un | 2,5000000 | 3,65 | 9,12 |
| | | | | MO sem LS => 7,94 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 7,94 |
| | | | | Valor do BDI => 6,16 | | | | Valor com BDI => 34,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ESG-008 | Próprio | Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 95,27 | 95,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,13 | 14,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 24,08 | 12,04 |
| Insumo | 13637 | ORSE | Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio | Material | un | 1,0000000 | 68,67 | 68,67 |
| | | | | MO sem LS => 20,04 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 20,04 |

| 1.19.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP_SPDA03 | Próprio | Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12 . Distância entre Re-bar e face da fôrma regulável entre 25 e 40 mm - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | UN | 1,0000000 | 77,57 | 77,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 30,24 | 9,07 |
| Insumo | COTAÇÃO_SPDA02 | Próprio | Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12 . Distância entre Re-bar e face da fôrma regulável entre 25 e 40 mm | Material | UN | 1,0000000 | 68,50 | 68,50 |
| | | | | MO sem LS => 6,98 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 6,98 |
| | | | | Valor do BDI => 16,70 | | | | Valor com BDI => 94,27 |

| 1.19.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1905000 | 30,24 | 5,76 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1905000 | 25,53 | 4,86 |
| Insumo | COTAÇÃO_SPDA05 | Próprio | Redutor Prisioneiro M12 X 3/16 Inox Tel-666 | Material | UN | 0,2500000 | 13,09 | 3,27 |
| Insumo | 00004374 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | Material | UN | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Insumo | COTAÇÃO_SPDA04 | Próprio | Parafuso Sextavado Rosca Inteira DIN 933 M6 x 60 Aço Inox 304 | Material | UN | 1,0000000 | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | COTAÇÃO_SPDA03 | Próprio | Minicaptor barra de alumínio 7/8 x 1/8 x 300mm para SPDA TEL0942 | Material | UN | 1,0000000 | 11,10 | 11,10 |
| | | | | Valor do BDI => 5,80 | | | Valor com BDI => | 32,76 |

| 1.19.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP_SPDA05 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 35,84 | 35,84 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 30,24 | 2,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 24,08 | 1,92 |
| Insumo | COTAÇÃO_SPDA07 | Próprio | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 115 | Material | UN | 1,0000000 | 24,97 | 24,97 |
| Insumo | COTAÇÃO_SPDA08 | Próprio | PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | Material | UN | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | COTAÇÃO_SPDA09 | Próprio | ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA Z-201 | Material | UN | 0,0400000 | 150,00 | 6,00 |
| | | | | MO sem LS => 3,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,23 |

| 1.23.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-CLIM-005 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 9000 BTU | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 1,0000000 | 96,04 | 96,04 |
| Composição Auxiliar | 88275 | SINAPI | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 32,81 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88250 | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |
| Insumo | 00044397 | SINAPI | FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM | Material | M | 3,1400000 | 3,79 | 11,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0500000 | 31,70 | 33,28 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0500000 | 10,80 | 11,34 |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0500000 | 20,61 | 21,64 |
| | | | | MO sem LS => | 11,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,68 | | | Valor com BDI => | 116,72 |

| 1.23.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-CLIM-003 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 12000 BTU | | M | 1,0000000 | 107,91 | 107,91 |
| Composição Auxiliar | 88275 | SINAPI | MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 32,81 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88250 | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |
| Insumo | 00039660 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0500000 | 43,00 | 45,15 |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0500000 | 20,61 | 21,64 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,0530000 | 61,72 | 3,27 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0500000 | 10,80 | 11,34 |
| | | | | MO sem LS => | 11,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,24 | | | Valor com BDI => | 131,15 |

| 1.23.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-CLIM-004 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 18000 BTU | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 1,0000000 | 107,91 | 107,91 |
| Composição Auxiliar | 88275 | SINAPI | MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 32,81 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88250 | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0500000 | 20,61 | 21,64 |
| Insumo | 00044397 | SINAPI | FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM | Material | M | 3,1400000 | 3,79 | 11,90 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA | Material | UN | 0,0530000 | 61,72 | 3,27 |
| Insumo | 00039660 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0500000 | 43,00 | 45,15 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 11,74 | LS => 0,00 | MO com LS => 11,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,24 | | Valor com BDI => 131,15 |

| 1.23.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-CLIM-002 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 24000 BTU | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 1,0000000 | 130,56 | 130,56 |
| Composição Auxiliar | 88275 | SINAPI | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 32,81 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88250 | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0500000 | 10,80 | 11,34 |
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0500000 | 31,70 | 33,28 |
| Insumo | 00044397 | SINAPI | FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E | Material | M | 3,1400000 | 3,79 | 11,90 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,0530000 | 61,72 | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => | 11,74 | LS => 0,00 | MO com LS => | 11,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,12 | | Valor com BDI => | 158,68 |

| 2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-COB-001 | Próprio | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXACÃO E ICAMENTO - COPIA SINAPI 100326 | | M | 1,0000000 | 91,66 | 91,66 |
| 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 | 0,0020000 | 24,21 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0790000 | 29,13 | 2,30 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0027000 | 23,13 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0930000 | 24,08 | 2,23 |
| Insumo | 018566 | SBC | TELHA - CUMEEIRA EM ACO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL TP40 1 METRO | Material | UN | 1,0800000 | 73,05 | 78,89 |
| | | | | MO sem LS => | 3,44 | LS => 0,00 | MO com LS => | 3,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,74 | | Valor com BDI => | 111,40 |

**Total sem BDI** **3.613.356,12**

| | |
|---|---|
| **Total do BDI** | **743.420,34** |
| **Total Geral** | **4.356.776,46** |

ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1818476878PE
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

**Objeto**
**DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOSÉ QUIRINO NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE**

**Bancos**
**SINAPI - 07/2025 - Pernambuco**
**SBC - 08/2025 - Pernambuco**
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**21,54%**

**BDI Dif.:**
**15,00%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado**

## Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP-MODPVC- | Próprio | FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC CINZA e=8 cm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1.253,37 | 421,02 | 527.693,83 | 14,60 | 14,60 |
| 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1.195,7 | 206,91 | 247.402,28 | 6,85 | 21,45 |
| COMP-MONTPVC- | Próprio | MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1.253,37 | 170,78 | 214.050,52 | 5,92 | 27,37 |
| 2375 | ORSE | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar. | Muros | m² | 541,1 | 312,64 | 169.169,50 | 4,68 | 32,06 |
| 10617 | ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1.078,38 | 121,80 | 131.346,68 | 3,64 | 35,69 |
| 12405 | ORSE | Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. | Estrutura Metálica | kg | 4.767,01 | 21,65 | 103.205,76 | 2,86 | 38,55 |
| 11486 | ORSE | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Conversão InfoWOrca | m³ | 155,8 | 560,93 | 87.392,89 | 2,42 | 40,97 |
| 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.174,22 | 73,19 | 85.941,16 | 2,38 | 43,34 |
| COMP-PIS-001 | Próprio | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM | | m² | 1.103,07 | 68,81 | 75.902,24 | 2,10 | 45,45 |
| 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | KG | 5.377,8692 | 13,18 | 70.880,31 | 1,96 | 47,41 |
| 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 880,0 | 68,30 | 60.104,00 | 1,66 | 49,07 |
| 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 440,0 | 129,55 | 57.002,00 | 1,58 | 50,65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1.195,7 | 47,23 | 56.472,91 | 1,56 | 52,21 |
| 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 109,545 | 508,05 | 55.654,33 | 1,54 | 53,75 |
| 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | Instalações de ar condicionado | UN | 10,0 | 5.459,18 | 54.591,80 | 1,51 | 55,26 |
| 9552 | ORSE | Testeira metálica em chapa de alumínio pintada | Conversão InfoWOrca | m² | 266,51 | 202,65 | 54.008,25 | 1,49 | 56,76 |
| 92612 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU | COBE - COBERTURA | UN | 38,0 | 1.390,61 | 52.843,18 | 1,46 | 58,22 |
| 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 16.928,06 | 3,09 | 52.307,70 | 1,45 | 59,67 |
| 191 | ORSE | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02 | Divisórias | m² | 57,39 | 810,82 | 46.532,95 | 1,29 | 60,95 |
| 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 64,05 | 720,06 | 46.119,84 | 1,28 | 62,23 |
| 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. | Contrapiso | m² | 1.103,07 | 40,96 | 45.181,74 | 1,25 | 63,48 |
| 12022 | ORSE | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01 | Luminárias Internas | un | 142,0 | 317,55 | 45.092,10 | 1,25 | 64,73 |
| 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. | Pavimento Intertravado | m² | 517,35 | 82,95 | 42.914,18 | 1,19 | 65,92 |
| COMP-HIDR-005 | Próprio | RESERVATORIO METÁLICO TIPO TAÇA 30M3 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | und | 1,0 | 42.151,80 | 42.151,80 | 1,17 | 67,08 |
| 88424 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024 | Pintura Externa | m² | 1.376,75 | 29,30 | 40.338,77 | 1,12 | 68,20 |
| 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 400,0 | 97,35 | 38.940,00 | 1,08 | 69,28 |
| 94572 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 75,0 | 498,26 | 37.369,50 | 1,03 | 70,31 |
| 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 114,165 | 325,55 | 37.166,41 | 1,03 | 71,34 |
| C4939 | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | 0 | UN | 1,0 | 35.204,84 | 35.204,84 | 0,97 | 72,31 |
| 011815 | SBC | VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | MES | 4,0 | 6.951,45 | 27.805,80 | 0,77 | 73,08 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 55,38 | 498,21 | 27.590,86 | 0,76 | 73,85 |
| 87418 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | Gesso | m² | 1.376,75 | 19,52 | 26.874,16 | 0,74 | 74,59 |
| 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 40,52 | 619,21 | 25.090,38 | 0,69 | 75,29 |
| 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 346,73 | 70,71 | 24.517,27 | 0,68 | 75,96 |
| 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1.205,02 | 19,83 | 23.895,54 | 0,66 | 76,63 |
| 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 120,105 | 192,01 | 23.061,36 | 0,64 | 77,26 |
| 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 704,0 | 31,10 | 21.894,40 | 0,61 | 77,87 |
| 103250 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | Instalações de ar condicionado | UN | 5,0 | 4.004,93 | 20.024,65 | 0,55 | 78,42 |
| 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 965,93 | 20,09 | 19.405,53 | 0,54 | 78,96 |
| 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³ | 32,768 | 582,06 | 19.072,94 | 0,53 | 79,49 |
| COMP-CLIM-002 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 24000 BTU | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 143,23 | 130,56 | 18.700,10 | 0,52 | 80,01 |
| 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 220,01 | 80,81 | 17.779,00 | 0,49 | 80,50 |
| 103247 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 6,0 | 2.757,41 | 16.544,46 | 0,46 | 80,96 |
| 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | COBE - COBERTURA | M | 208,26 | 77,24 | 16.086,00 | 0,45 | 81,40 |
| 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos | un | 24,0 | 661,86 | 15.884,64 | 0,44 | 81,84 |
| 070705 | SBC | COIFA DE CENTRO COM FILTRO E EXAUSTOR INTERNO INOX ANSI 304 245 X 100 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0 | 15.635,94 | 15.635,94 | 0,43 | 82,27 |
| 91603 | SINAPI | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORCO, VERGALHÃO DE 10.0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 - BLOCO | Paredes de Concreto - Armação | KG | 1.352,7 | 10,12 | 13.689,32 | 0,38 | 82,65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 965,93 | 14,16 | 13.677,56 | 0,38 | 83,03 |
| 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras | M | 187,5 | 69,21 | 12.976,87 | 0,36 | 83,39 |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 2.675,64 | 4,59 | 12.281,18 | 0,34 | 83,73 |
| 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 789,1 | 15,53 | 12.254,72 | 0,34 | 84,07 |
| 9077 | ORSE | Cumeeira termoacústica | Telhamento | m | 78,73 | 153,53 | 12.087,41 | 0,33 | 84,40 |
| 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | Acessibilidade | m² | 78,4375 | 152,79 | 11.984,46 | 0,33 | 84,74 |
| 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 590,26 | 19,83 | 11.704,85 | 0,32 | 85,06 |
| 12401 | ORSE | Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 15,0 a 20,0m, | Estrutura Metálica | kg | 753,57 | 15,28 | 11.514,54 | 0,32 | 85,38 |
| 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 119,33 | 96,26 | 11.486,70 | 0,32 | 85,70 |
| COMP-CLIM-003 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 12000 BTU | | M | 104,9 | 107,91 | 11.319,75 | 0,31 | 86,01 |
| C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | 0 | M | 164,6 | 65,59 | 10.796,11 | 0,30 | 86,31 |
| 12788 | ORSE | Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretanoMBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto | Pavimentações Externas | m | 483,34 | 21,97 | 10.618,97 | 0,29 | 86,60 |
| 6338 | ORSE | Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 250mm (Vinilfort - Tigre ou similar) | Conversão InfoWOrca | m | 50,22 | 199,08 | 9.997,79 | 0,28 | 86,88 |
| 2187 | ORSE | Polimento de piso de alta resistência (existente) | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 327,68 | 30,37 | 9.951,64 | 0,28 | 87,15 |
| 104790 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 90,7434 | 107,73 | 9.775,78 | 0,27 | 87,42 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90767 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 352,0 | 25,30 | 8.905,60 | 0,25 | 87,67 |
| 1848 | ORSE | Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8" | Esquadrias de Ferro | m² | 68,24 | 127,65 | 8.710,83 | 0,24 | 87,91 |
| 4977 | ORSE | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm | Demolições / Remoções | m² | 599,231 | 14,48 | 8.676,86 | 0,24 | 88,15 |
| COMP-ESQ-001 | Próprio | Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,70x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios | | UN | 2,0 | 4.075,12 | 8.150,24 | 0,23 | 88,38 |
| 7138 | ORSE | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | Pontos de Suprimento de Lógica | m | 620,65 | 12,89 | 8.000,17 | 0,22 | 88,60 |
| COMP-CLIM-005 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 9000 BTU | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 82,74 | 96,04 | 7.946,34 | 0,22 | 88,82 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1.106,52 | 7,06 | 7.812,03 | 0,22 | 89,04 |
| 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 165,76 | 47,04 | 7.797,35 | 0,22 | 89,25 |
| 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 309,97 | 24,82 | 7.693,45 | 0,21 | 89,46 |
| 103244 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 3,0 | 2.484,47 | 7.453,41 | 0,21 | 89,67 |
| 064504 | SBC | MEDICAO PADRAO +CABINE+ENTRADA+POSTE CONCRETO | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0 | 7.298,55 | 7.298,55 | 0,20 | 89,87 |
| 14352 | ORSE | Projeto Elétrico - Subestação abrigada. | Serviços | un | 1,0 | 7.200,00 | 7.200,00 | 0,20 | 90,07 |
| 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | Conversão InfoWOrca | m² | 12,92 | 554,92 | 7.169,56 | 0,20 | 90,27 |
| 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | Peitoris e Chapins | M | 48,5 | 147,80 | 7.168,30 | 0,20 | 90,47 |
| 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 10,1 | 699,87 | 7.068,68 | 0,20 | 90,66 |
| 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 2.155,97 | 3,17 | 6.834,42 | 0,19 | 90,85 |
| 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 45,83 | 140,88 | 6.456,53 | 0,18 | 91,03 |
| 4657 | ORSE | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | mês | 4,0 | 1.600,00 | 6.400,00 | 0,18 | 91,21 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97625 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 128,15 | 49,42 | 6.333,17 | 0,18 | 91,38 |
| 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1.376,75 | 4,46 | 6.140,30 | 0,17 | 91,55 |
| 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 117,98 | 49,67 | 5.860,06 | 0,16 | 91,72 |
| 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 155,24 | 36,47 | 5.661,60 | 0,16 | 91,87 |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 12,0 | 468,06 | 5.616,72 | 0,16 | 92,03 |
| 8473 | ORSE | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m | 50,26 | 101,88 | 5.120,48 | 0,14 | 92,17 |
| 12740 | ORSE | Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" | Pára-raios | m | 312,61 | 16,35 | 5.111,17 | 0,14 | 92,31 |
| 13439 | ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m² | 51,61 | 97,37 | 5.025,26 | 0,14 | 92,45 |
| 10951 | ORSE | Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 1cm - Rev.01 | Alvenarias de Vedação | m² | 49,68 | 95,83 | 4.760,83 | 0,13 | 92,58 |
| 2387 | ORSE | Quadro escolar em fórmica branca com moldura | Alambrados e Gradis | m² | 12,0 | 392,01 | 4.704,12 | 0,13 | 92,71 |
| 97635 | SINAPI | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 239,83 | 19,34 | 4.638,31 | 0,13 | 92,84 |
| 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | Tratamentos de Superfícies | m² | 1.376,75 | 3,36 | 4.625,88 | 0,13 | 92,97 |
| 96541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 24,32 | 188,21 | 4.577,26 | 0,13 | 93,10 |
| 9721 | ORSE | Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm | Revestimentos com Mármores e Granitos | m² | 6,79 | 670,76 | 4.554,46 | 0,13 | 93,22 |
| COMP-CLIM-004 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 18000 BTU | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 40,08 | 107,91 | 4.325,03 | 0,12 | 93,34 |
| 2523 | ORSE | Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04 | Execução de Cortes e  Aterros | m³ | 32,76 | 128,76 | 4.218,13 | 0,12 | 93,46 |
| C0864 | SEINFRA | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | 0 | UN | 1,0 | 4.200,44 | 4.200,44 | 0,12 | 93,57 |
| 93589 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1.574,56 | 2,65 | 4.172,58 | 0,12 | 93,69 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4656 | ORSE | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão | mês | 4,0 | 1.025,84 | 4.103,36 | 0,11 | 93,80 |
| 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 21,22 | 192,36 | 4.081,87 | 0,11 | 93,92 |
| 98302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 2,0 | 1.984,28 | 3.968,56 | 0,11 | 94,03 |
| 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 135,0 | 29,03 | 3.919,05 | 0,11 | 94,13 |
| 056705 | SBC | GASES-CILINDRO DE ACO 45 kgf GAS GLP COM CARGA | INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS | UN | 4,0 | 971,37 | 3.885,48 | 0,11 | 94,24 |
| C0520 | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | 0 | M | 83,08 | 45,66 | 3.793,43 | 0,10 | 94,35 |
| 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 | 1,0 | 3.649,10 | 3.649,10 | 0,10 | 94,45 |
| 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1.551,83 | 2,35 | 3.646,80 | 0,10 | 94,55 |
| 056021 | SBC | CENTRAL GAS GLP PARA 4 CILINDROS 45kg | INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS | CJ | 1,0 | 3.551,76 | 3.551,76 | 0,10 | 94,65 |
| 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 393,63922 | 8,91 | 3.507,32 | 0,10 | 94,74 |
| 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 95,0 | 35,73 | 3.394,35 | 0,09 | 94,84 |
| 2449 | ORSE | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0 | 3.313,95 | 3.313,95 | 0,09 | 94,93 |
| 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 228,3 | 14,51 | 3.312,63 | 0,09 | 95,02 |
| 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 303,71 | 10,86 | 3.298,29 | 0,09 | 95,11 |
| 4654 | ORSE | Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | mês | 4,0 | 800,00 | 3.200,00 | 0,09 | 95,20 |
| 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 320,81 | 9,87 | 3.166,39 | 0,09 | 95,29 |
| 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 118,12 | 26,17 | 3.091,20 | 0,09 | 95,37 |
| 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | m² | 73,68 | 41,75 | 3.076,14 | 0,09 | 95,46 |
| 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 88,29 | 33,74 | 2.978,90 | 0,08 | 95,54 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2450 | ORSE | Limpeza geral | Limpeza | m² | 1.195,7 | 2,47 | 2.953,37 | 0,08 | 95,62 |
| 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 8,0 | 349,17 | 2.793,36 | 0,08 | 95,70 |
| 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 168,79 | 16,51 | 2.786,72 | 0,08 | 95,78 |
| 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 148,0 | 18,63 | 2.757,24 | 0,08 | 95,85 |
| 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 101,11 | 26,59 | 2.688,51 | 0,07 | 95,93 |
| 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 25,7 | 104,10 | 2.675,37 | 0,07 | 96,00 |
| 7393 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m² | 16,5 | 161,21 | 2.659,96 | 0,07 | 96,08 |
| 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 49,68 | 51,96 | 2.581,37 | 0,07 | 96,15 |
| 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 5,0 | 513,07 | 2.565,35 | 0,07 | 96,22 |
| 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 92,38 | 26,73 | 2.469,31 | 0,07 | 96,29 |
| 8211 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 6,0 | 410,48 | 2.462,88 | 0,07 | 96,36 |
| 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | Produção de Concreto | m³ | 4,62 | 523,14 | 2.416,90 | 0,07 | 96,42 |
| 92887 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 218,94 | 10,88 | 2.382,06 | 0,07 | 96,49 |
| 100899 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE | Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante | M | 27,0 | 87,19 | 2.354,13 | 0,07 | 96,55 |
| COMP-COB-001 | Próprio | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO - COPIA SINAPI 100326 | | M | 25,4 | 91,66 | 2.328,16 | 0,06 | 96,62 |
| 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 174,0 | 13,25 | 2.305,50 | 0,06 | 96,68 |
| 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 190,4 | 11,55 | 2.199,12 | 0,06 | 96,74 |
| 650 | ORSE | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 27,0 | 71,87 | 1.940,49 | 0,05 | 96,80 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 66,0 | 29,40 | 1.940,40 | 0,05 | 96,85 |
| 89452 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 30,08 | 63,48 | 1.909,47 | 0,05 | 96,90 |
| 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 147,6 | 12,86 | 1.898,13 | 0,05 | 96,96 |
| 4716 | ORSE | Grade em metalon | Esquadrias de Ferro | m² | 6,0 | 311,76 | 1.870,56 | 0,05 | 97,01 |
| 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 81,35 | 22,83 | 1.857,22 | 0,05 | 97,06 |
| 89472 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 15,08 | 120,97 | 1.824,22 | 0,05 | 97,11 |
| 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 2,31 | 765,46 | 1.768,21 | 0,05 | 97,16 |
| 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 122,89 | 14,24 | 1.749,95 | 0,05 | 97,21 |
| 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 133,99 | 12,95 | 1.735,17 | 0,05 | 97,25 |
| 190151 | SBC | FRONTAO 10cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCAS | APARELHOS SANITARIOS | M | 15,66 | 110,78 | 1.734,81 | 0,05 | 97,30 |
| 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 16,0 | 107,74 | 1.723,84 | 0,05 | 97,35 |
| COMP-HIDR-006 | Próprio | Canaleta em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com argamassa traco t5(1:2:8) - COPIA ORSE 10024 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 60,0 | 28,62 | 1.717,20 | 0,05 | 97,40 |
| 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 20,0 | 84,64 | 1.692,80 | 0,05 | 97,44 |
| 00040425 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2) | Material | KG | 212,0 | 7,91 | 1.676,92 | 0,05 | 97,49 |
| C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | 0 | UN | 1,0 | 1.676,69 | 1.676,69 | 0,05 | 97,54 |
| 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, | Louças e Metais | UN | 6,0 | 276,24 | 1.657,44 | 0,05 | 97,58 |
| 13592 | ORSE | Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25, com chapa empolicarbonato de 9,5mm. Inclusive batente e ferragens | Esquadrias de Alumínio | m² | 2,0 | 795,98 | 1.591,96 | 0,04 | 97,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 822 | ORSE | Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios | Pára-raios | m | 28,0 | 56,79 | 1.590,12 | 0,04 | 97,67 |
| 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 95,0 | 16,70 | 1.586,50 | 0,04 | 97,72 |
| 3556 | ORSE | Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria | Esquadrias de Ferro | m | 12,04 | 131,13 | 1.578,80 | 0,04 | 97,76 |
| 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Esquadrias - Janelas | m² | 2,25 | 661,46 | 1.488,28 | 0,04 | 97,80 |
| 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 4,0 | 364,51 | 1.458,04 | 0,04 | 97,84 |
| 10327 | ORSE | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento | Subestação Transformadora em Poste | Un | 231,0 | 6,30 | 1.455,30 | 0,04 | 97,88 |
| 1511 | ORSE | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 6,0 | 234,80 | 1.408,80 | 0,04 | 97,92 |
| 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 33,78 | 41,54 | 1.403,22 | 0,04 | 97,96 |
| 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 30,0 | 46,55 | 1.396,50 | 0,04 | 98,00 |
| C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | 0 | UN | 1,0 | 1.381,56 | 1.381,56 | 0,04 | 98,04 |
| 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 | 10,0 | 137,01 | 1.370,10 | 0,04 | 98,07 |
| 14057 | ORSE | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | un | 24,0 | 56,62 | 1.358,88 | 0,04 | 98,11 |
| 10345 | ORSE | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | Louças e Metais Sanitários | un | 2,0 | 642,32 | 1.284,64 | 0,04 | 98,15 |
| 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 640,60 | 1.281,20 | 0,04 | 98,18 |
| 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa | m² | 20,1 | 61,13 | 1.228,71 | 0,03 | 98,22 |
| 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | m² | 58,8 | 20,44 | 1.201,87 | 0,03 | 98,25 |
| 96537 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 6,08 | 195,60 | 1.189,24 | 0,03 | 98,28 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 2,0 | 549,99 | 1.099,98 | 0,03 | 98,31 |
| 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 102,0 | 9,97 | 1.016,94 | 0,03 | 98,34 |
| 2432 | ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca | Urbanização de Parques e Praças | par | 1,0 | 1.006,84 | 1.006,84 | 0,03 | 98,37 |
| 95545 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 12,0 | 82,80 | 993,60 | 0,03 | 98,40 |
| 3683 | ORSE | Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01 | Louças e Metais Sanitários | un | 8,0 | 120,74 | 965,92 | 0,03 | 98,42 |
| 9840 | ORSE | Duto em chapa de aço galvanizado nº. 22, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | m | 11,6 | 82,52 | 957,23 | 0,03 | 98,45 |
| 105565 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 156,16 | 6,04 | 943,20 | 0,03 | 98,48 |
| 102704 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 73,68 | 12,65 | 932,05 | 0,03 | 98,50 |
| 13149 | ORSE | Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 3,0 | 305,32 | 915,96 | 0,03 | 98,53 |
| 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1.201,05 | 0,76 | 912,79 | 0,03 | 98,55 |
| 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 58,0 | 15,69 | 910,02 | 0,03 | 98,58 |
| C3504 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=40x40x40 cm | QUADROS / CAIXAS | UN | 5,0 | 180,12 | 900,60 | 0,02 | 98,60 |
| 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 16,5 | 54,17 | 893,80 | 0,02 | 98,63 |
| 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0 | 866,51 | 866,51 | 0,02 | 98,65 |
| 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 7,0 | 122,86 | 860,02 | 0,02 | 98,67 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 48,03 | 17,77 | 853,49 | 0,02 | 98,70 |
| 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 49,0 | 16,48 | 807,52 | 0,02 | 98,72 |
| 4283 | ORSE | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | Caixas de Inspeção | un | 19,0 | 42,36 | 804,84 | 0,02 | 98,74 |
| 10745 | ORSE | Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim: 1,00 x 1,00 x 0,60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0 | 788,16 | 788,16 | 0,02 | 98,76 |
| 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E | Louças e Metais | UN | 1,0 | 781,30 | 781,30 | 0,02 | 98,79 |
| 93013 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | UN | 44,0 | 17,74 | 780,56 | 0,02 | 98,81 |
| 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 82,0 | 8,92 | 731,44 | 0,02 | 98,83 |
| 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 30,0 | 24,06 | 721,80 | 0,02 | 98,85 |
| 101896 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 720,43 | 720,43 | 0,02 | 98,87 |
| 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M | 19,01 | 37,87 | 719,90 | 0,02 | 98,89 |
| 1562 | ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 15,0 | 47,28 | 709,20 | 0,02 | 98,91 |
| 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 41,0 | 17,18 | 704,38 | 0,02 | 98,93 |
| COMP_SPD | Próprio | Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12 . Distância entre Re-bar e face da fôrma regulável entre 25 e 40 mm - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 9,0 | 77,57 | 698,13 | 0,02 | 98,95 |
| 11417 | ORSE | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | UN | 2,0 | 348,54 | 697,08 | 0,02 | 98,97 |
| 9093 | ORSE | Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0 | 694,07 | 694,07 | 0,02 | 98,99 |
| 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 33,0 | 20,44 | 674,52 | 0,02 | 99,00 |
| 104177 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 167,36 | 669,44 | 0,02 | 99,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 24,26 | 27,39 | 664,48 | 0,02 | 99,04 |
| 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 40,0 | 16,28 | 651,20 | 0,02 | 99,06 |
| 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 13,0 | 49,68 | 645,84 | 0,02 | 99,08 |
| COMP_SPDA05 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 , SEM MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 18,0 | 35,84 | 645,12 | 0,02 | 99,09 |
| 8682 | ORSE | Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0 | 620,58 | 620,58 | 0,02 | 99,11 |
| 104998 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0 | 609,22 | 609,22 | 0,02 | 99,13 |
| 89521 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 118,41 | 592,05 | 0,02 | 99,14 |
| 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 13,0 | 44,88 | 583,44 | 0,02 | 99,16 |
| 103356 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 10,05 | 57,35 | 576,36 | 0,02 | 99,18 |
| 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 9,0 | 62,34 | 561,06 | 0,02 | 99,19 |
| 105812 | SINAPI | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | M | 18,0 | 30,54 | 549,72 | 0,02 | 99,21 |
| 12895 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga | Sinalização Vertical | un | 39,0 | 14,08 | 549,12 | 0,02 | 99,22 |
| 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 10,0 | 54,91 | 549,10 | 0,02 | 99,24 |
| 91884 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 43,0 | 12,73 | 547,39 | 0,02 | 99,25 |
| 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 34,188 | 15,81 | 540,51 | 0,01 | 99,27 |
| COMP_SPDA04 | Próprio | MINI CAPTOR PARA SPDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 20,0 | 26,96 | 539,20 | 0,01 | 99,28 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11232 | ORSE | Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa | Louças e Metais Sanitários | un | 3,0 | 176,84 | 530,52 | 0,01 | 99,30 |
| 12896 | ORSE | Válvula de segurança por pressão de 1/2" | 343 | un | 4,0 | 132,31 | 529,24 | 0,01 | 99,31 |
| 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | Lajes Pré-Moldadas | m² | 2,53 | 206,51 | 522,47 | 0,01 | 99,33 |
| 89855 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 5,0 | 104,46 | 522,30 | 0,01 | 99,34 |
| 7867 | ORSE | Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento | Quadros de Distribuição de Telefone | un | 1,0 | 520,00 | 520,00 | 0,01 | 99,36 |
| 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 | UN | 17,0 | 30,14 | 512,38 | 0,01 | 99,37 |
| 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 42,15 | 12,11 | 510,43 | 0,01 | 99,38 |
| C4853 | SEINFRA | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | 0 | UN | 1,0 | 502,97 | 502,97 | 0,01 | 99,40 |
| 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 24,03 | 20,62 | 495,49 | 0,01 | 99,41 |
| 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | Lajes Pré-Moldadas | m² | 2,53 | 193,98 | 490,76 | 0,01 | 99,43 |
| 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 17,0 | 28,76 | 488,92 | 0,01 | 99,44 |
| 102281 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 86,0 | 5,62 | 483,32 | 0,01 | 99,45 |
| C2695 | SEINFRA | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3") | 0 | UN | 1,0 | 469,41 | 469,41 | 0,01 | 99,47 |
| 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 19,0 | 24,67 | 468,73 | 0,01 | 99,48 |
| 715 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45 | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 85,0 | 5,40 | 459,00 | 0,01 | 99,49 |
| 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 3,0 | 147,42 | 442,26 | 0,01 | 99,50 |
| 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 12,0 | 36,74 | 440,88 | 0,01 | 99,52 |
| 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 72,2064 | 6,00 | 433,23 | 0,01 | 99,53 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7752 | ORSE | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm | Tubos e Conexões de Ferro Fundido | un | 6,0 | 71,69 | 430,14 | 0,01 | 99,54 |
| 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 7,0 | 61,36 | 429,52 | 0,01 | 99,55 |
| 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 6,0 | 69,48 | 416,88 | 0,01 | 99,56 |
| 8416 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 18,0 | 22,33 | 401,94 | 0,01 | 99,57 |
| 89854 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 4,0 | 100,29 | 401,16 | 0,01 | 99,58 |
| 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 393,22 | 393,22 | 0,01 | 99,60 |
| ESG-008 | Próprio | Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 95,27 | 381,08 | 0,01 | 99,61 |
| 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 18,0 | 20,33 | 365,94 | 0,01 | 99,62 |
| 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 27,0 | 13,34 | 360,18 | 0,01 | 99,63 |
| 6410 | ORSE | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m | Conversão InfoWOrca | un | 13,0 | 26,96 | 350,48 | 0,01 | 99,64 |
| 104174 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 167,69 | 335,38 | 0,01 | 99,65 |
| 8003 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 2,0 | 164,29 | 328,58 | 0,01 | 99,65 |
| 103808 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 9,0 | 36,48 | 328,32 | 0,01 | 99,66 |
| 4280 | ORSE | Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha | Caixas de Inspeção | un | 9,0 | 36,34 | 327,06 | 0,01 | 99,67 |
| 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 39,1 | 8,33 | 325,70 | 0,01 | 99,68 |
| 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | UN | 42,0 | 7,71 | 323,82 | 0,01 | 99,69 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 3,0 | 106,84 | 320,52 | 0,01 | 99,70 |
| 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 6,0 | 53,05 | 318,30 | 0,01 | 99,71 |
| 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 14,68 | 21,23 | 311,65 | 0,01 | 99,72 |
| 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 7,0 | 42,79 | 299,53 | 0,01 | 99,73 |
| 2427 | ORSE | Rede para trave de futebol de salão (Futsal) | Urbanização de Parques e Praças | par | 1,0 | 293,07 | 293,07 | 0,01 | 99,73 |
| 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 12,7 | 22,83 | 289,94 | 0,01 | 99,74 |
| 3426 | ORSE | Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida | Conversão InfoWOrca | m³ | 156,16 | 1,74 | 271,73 | 0,01 | 99,75 |
| C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | 0 | UN | 1,0 | 262,81 | 262,81 | 0,01 | 99,76 |
| 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 25,0 | 10,43 | 260,75 | 0,01 | 99,76 |
| 2429 | ORSE | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0 | 247,36 | 247,36 | 0,01 | 99,77 |
| 9894 | ORSE | Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor, fornecimento | Entrada em Baixa Tensão | un | 18,0 | 13,00 | 234,00 | 0,01 | 99,78 |
| 12802 | ORSE | Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 18,0 | 12,96 | 233,28 | 0,01 | 99,78 |
| 95644 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 231,02 | 231,02 | 0,01 | 99,79 |
| 92705 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 5,0 | 46,20 | 231,00 | 0,01 | 99,80 |
| 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 | 5,0 | 45,75 | 228,75 | 0,01 | 99,80 |
| 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 9,0 | 24,42 | 219,78 | 0,01 | 99,81 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6415 | ORSE | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m | Conversão InfoWOrca | un | 2,0 | 108,39 | 216,78 | 0,01 | 99,81 |
| 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 108,19 | 216,38 | 0,01 | 99,82 |
| 452 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 2,0 | 107,67 | 215,34 | 0,01 | 99,83 |
| 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 20,1 | 10,59 | 212,85 | 0,01 | 99,83 |
| 89631 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 101,91 | 203,82 | 0,01 | 99,84 |
| 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 6,0 | 33,03 | 198,18 | 0,01 | 99,84 |
| 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 14,0 | 13,59 | 190,26 | 0,01 | 99,85 |
| 9517 | ORSE | Placa 4"x2" com furo | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 37,0 | 5,13 | 189,81 | 0,01 | 99,85 |
| 12138 | ORSE | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | Sinalização Vertical | Un | 7,0 | 24,69 | 172,83 | 0,00 | 99,86 |
| 2895 | ORSE | Fornecimento de lâmpada a vapor de mercúrio 250 w. Rev 01_06/2024 | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 6,0 | 27,60 | 165,60 | 0,00 | 99,86 |
| 105233 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 21,0 | 7,85 | 164,85 | 0,00 | 99,87 |
| 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 11,0 | 14,66 | 161,26 | 0,00 | 99,87 |
| 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0 | 160,19 | 160,19 | 0,00 | 99,88 |
| 103049 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 7,0 | 21,80 | 152,60 | 0,00 | 99,88 |
| 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0 | 151,03 | 151,03 | 0,00 | 99,88 |
| 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. | Chapisco | m² | 20,1 | 7,23 | 145,32 | 0,00 | 99,89 |
| 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 14,0 | 10,25 | 143,50 | 0,00 | 99,89 |
| 94799 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0 | 136,36 | 136,36 | 0,00 | 99,90 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 10,0 | 13,34 | 133,40 | 0,00 | 99,90 |
| 190397 | SBC | SAIA PARA BANCADA GRANITO BRANCO DALLAS 0,10CM | APARELHOS SANITARIOS | m² | 2,42 | 55,11 | 133,36 | 0,00 | 99,90 |
| 89398 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 7,0 | 18,91 | 132,37 | 0,00 | 99,91 |
| 1705 | ORSE | Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 | Caixas de Inspeção | un | 1,0 | 132,20 | 132,20 | 0,00 | 99,91 |
| 93017 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 63,51 | 127,02 | 0,00 | 99,91 |
| 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 15,0 | 8,18 | 122,70 | 0,00 | 99,92 |
| 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 3,0 | 40,13 | 120,39 | 0,00 | 99,92 |
| 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 14,73 | 117,84 | 0,00 | 99,92 |
| 89632 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 117,54 | 117,54 | 0,00 | 99,93 |
| 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS | Instalações em Cobre | UN | 6,0 | 19,49 | 116,94 | 0,00 | 99,93 |
| 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 12,0 | 9,21 | 110,52 | 0,00 | 99,93 |
| 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M | 1,14 | 94,44 | 107,66 | 0,00 | 99,94 |
| 9202 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 35 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 4,0 | 26,83 | 107,32 | 0,00 | 99,94 |
| 102311 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 9,02 | 11,16 | 100,66 | 0,00 | 99,94 |
| 8316 | ORSE | Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044ou similar - fornecimento | Pára-raios | un | 18,0 | 5,36 | 96,48 | 0,00 | 99,95 |
| 104008 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 3,0 | 31,77 | 95,31 | 0,00 | 99,95 |
| 8326 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 15 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0 | 87,29 | 87,29 | 0,00 | 99,95 |
| 89381 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 7,0 | 12,46 | 87,22 | 0,00 | 99,95 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1090 | ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 2,0 | 43,30 | 86,60 | 0,00 | 99,96 |
| 94668 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVACÃO PREDIAL DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 42,44 | 84,88 | 0,00 | 99,96 |
| 93667 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0 | 81,19 | 81,19 | 0,00 | 99,96 |
| 12140 | ORSE | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 13,0 | 5,72 | 74,36 | 0,00 | 99,96 |
| 1583 | ORSE | Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 3,0 | 23,61 | 70,83 | 0,00 | 99,96 |
| 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 2,0 | 35,05 | 70,10 | 0,00 | 99,97 |
| 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4' | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0 | 69,82 | 69,82 | 0,00 | 99,97 |
| 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0 | 68,45 | 68,45 | 0,00 | 99,97 |
| 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 3,0 | 22,42 | 67,26 | 0,00 | 99,97 |
| 13557 | ORSE | Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 9,0 | 7,14 | 64,26 | 0,00 | 99,97 |
| 94658 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 12,0 | 5,21 | 62,52 | 0,00 | 99,98 |
| 103984 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 3,0 | 20,00 | 60,00 | 0,00 | 99,98 |
| 103825 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 2,0 | 29,89 | 59,78 | 0,00 | 99,98 |
| 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0 | 58,95 | 58,95 | 0,00 | 99,98 |
| 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 3,0 | 16,89 | 50,67 | 0,00 | 99,98 |
| 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 13,0 | 3,50 | 45,50 | 0,00 | 99,98 |
| 8310 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 2,0 | 22,33 | 44,66 | 0,00 | 99,98 |
| 714 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 6,0 | 6,40 | 38,40 | 0,00 | 99,99 |
| 7928 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 9,0 | 4,25 | 38,25 | 0,00 | 99,99 |
| 13828 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | Sinalização Vertical | un | 1,0 | 33,51 | 33,51 | 0,00 | 99,99 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1591 | ORSE | Tê 90° de redução em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0 | 32,95 | 32,95 | 0,00 | 99,99 |
| 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0 | 32,95 | 32,95 | 0,00 | 99,99 |
| 9925 | ORSE | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 16,0 | 1,96 | 31,36 | 0,00 | 99,99 |
| 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 30,08 | 30,08 | 0,00 | 99,99 |
| 103959 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 14,83 | 29,66 | 0,00 | 99,99 |
| 103831 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0 | 29,07 | 29,07 | 0,00 | 99,99 |
| 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0 | 26,55 | 26,55 | 0,00 | 99,99 |
| 104006 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 25,34 | 25,34 | 0,00 | 99,99 |
| 104012 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 23,72 | 23,72 | 0,00 | 99,99 |
| 8362 | ORSE | Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0 | 23,10 | 23,10 | 0,00 | 100,00 |
| 11419 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | UN | 1,0 | 21,15 | 21,15 | 0,00 | 100,00 |
| 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0 | 19,80 | 19,80 | 0,00 | 100,00 |
| 103969 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 19,21 | 19,21 | 0,00 | 100,00 |
| 665 | ORSE | Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 1,0 | 18,76 | 18,76 | 0,00 | 100,00 |
| 103980 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 17,97 | 17,97 | 0,00 | 100,00 |
| 10524 | ORSE | Tampão de cobre 22mm | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0 | 17,53 | 17,53 | 0,00 | 100,00 |
| 104003 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 14,75 | 14,75 | 0,00 | 100,00 |
| 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 9,60 | 9,60 | 0,00 | 100,00 |
| 94689 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0 | 9,38 | 9,38 | 0,00 | 100,00 |
| 1073 | ORSE | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0 | 9,24 | 9,24 | 0,00 | 100,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12538 | ORSE | Arruela de pressão 1/4" | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 16,0 | 0,42 | 6,72 | 0,00 | 100,00 |
| 11036 | ORSE | Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação | Diversos | un | 9,0 | 0,61 | 5,49 | 0,00 | 100,00 |
| 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,08 | 28,39 | 2,27 | 0,00 | 100,00 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **3.613.356,12** |
| **Total do BDI** | **743.420,34** |
| **Total Geral** | **4.356.776,46** |

ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1818476878PE
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

**Objeto**
**DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOSÉ QUIRINO NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE**
**Memória de Cálculo**

**Bancos**
**SINAPI - 07/2025 - Pernambuco**

**B.D.I.**
**21,54%**

**BDI Dif.:**
**15,00%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ESCOLA** | | **1** | | **4.076.814,72** | **4.076.814,72** | **93,57 %** |
| **1.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **90.612,61** | **90.612,61** | **2,08 %** |
| **1.1.1** | | | **CANTEIRO** | | **1** | | **90.612,61** | **90.612,61** | **2,08 %** |
| 1.1.1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 12 | 468,06 | 568,88 | 6.826,56 | 0,16 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PLACA DE OBRA (LARGURA X COMPRIMENTO) | 3*4 | | | | **12,0000000** | |
| 1.1.1.2 | 4657 | ORSE | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | mês | 4 | 1.600,00 | 1.944,64 | 7.778,56 | 0,18 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTIDADE DE BARRACÃO NA OBRA | 4 | | | | **4,0000000** | |
| 1.1.1.3 | 4654 | ORSE | Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | mês | 4 | 800,00 | 972,32 | 3.889,28 | 0,09 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTIDADE DE BARRACÃO NA OBRA | 4 | | | | **4,0000000** | |
| 1.1.1.4 | 4656 | ORSE | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m | mês | 4 | 1.025,84 | 1.246,80 | 4.987,20 | 0,11 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTIDADE DE BARRACÃO NA OBRA | 4 | | | | **4,0000000** | |
| 1.1.1.5 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 187,5 | 69,21 | 84,11 | 15.770,62 | 0,36 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LOCAÇÃO DE OBRA - PERÍMETRO DA OBRA | 187,50 | | | | **187,5000000** | |
| 1.1.1.6 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m² | 400 | 97,35 | 118,31 | 47.324,00 | 1,09 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | tapume de proteção da obra | 200*2 | | | | **400,0000000** | |
| 1.1.1.7 | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1 | 1.381,56 | 1.679,14 | 1.679,14 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA A OBRA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.1.1.8 | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1 | 262,81 | 319,41 | 319,41 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA A OBRA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.1.1.9 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | UN | 1 | 1.676,69 | 2.037,84 | 2.037,84 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA A OBRA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| **1.2** | | | **DEMOLIÇÕES** | | **1** | | **45.083,43** | **45.083,43** | **1,03 %** |
| 1.2.1 | 104790 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 90,7434 | 107,73 | 130,93 | 11.881,03 | 0,27 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE (ÁREA X ESPESSURA DO PISO) | (247,59+508,605)*0,12 | | | | **90,7434000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.2 | 97625 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 128,15 | 49,42 | 60,06 | 7.696,68 | 0,18 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DAS ALVENARIAS | 128,15 | | | | **128,1500000** | |
| 1.2.3 | 97635 | SINAPI | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 239,83 | 19,34 | 23,50 | 5.636,00 | 0,13 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PISO INTERTRAVADO EXISTENTE | 5,8*41,35 | | | | **239,8300000** | |
| 1.2.4 | 4977 | ORSE | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm | m² | 599,231 | 14,48 | 17,59 | 10.540,47 | 0,24 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RETIRADA DE TELHAMENTO E DEMOLIÇÃO | (8,8*35,5)+(4,65*11,5)+(8,14*5,4)+(6*8,9)+(20*6,8) | | | | **599,2310000** | |
| 1.2.5 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 393,63922 | 8,91 | 10,82 | 4.259,17 | 0,10 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume total de material demolido = ((volume PISO + Volume alvenaria) + (Área piso * espessura) + (área de cobertura * espessura entulho)) X coeficiente de empolamento | ((90,7434+128,15)+(239,83*0,1)+(599,23*0,1))*1,3 | | | | **393,6392200** | |
| 1.2.6 | 93589 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1574,56 | 2,65 | 3,22 | 5.070,08 | 0,12 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA-FORA DE ATÉ 10KM = VOLUME DE MATERIAL X DMT | 393,64*4 | | | | **1.574,5600000** | |
| **1.3** | | | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ATERRO** | | **1** | | **6.160,50** | **6.160,50** | **0,14 %** |
| 1.3.1 | 3426 | ORSE | Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida | m³ | 156,16 | 1,74 | 2,11 | 329,49 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ATERRO DA OBRA | 156,16 | | | | **156,1600000** | |
| 1.3.2 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1249,28 | 3,09 | 3,75 | 4.684,80 | 0,11 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TRANSPORTE DO VOLUME DE ATERRO DA OBRA = VOLUME DE ATERRO X DMT (IDA E VOLTA) | 156,16*(4+4) | | | | **1.249,2800000** | |
| 1.3.3 | 105565 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | m³ | 156,16 | 6,04 | 7,34 | 1.146,21 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ATERRO DA OBRA | 156,16 | | | | **156,1600000** | |
| **1.4** | | | **DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE AGREGADOS - DMT = 26KM** | | **1** | | **58.795,42** | **58.795,42** | **1,35 %** |
| 1.4.1 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 15678,78 | 3,09 | 3,75 | 58.795,42 | 1,35 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE PARA FORNECIMENTO DE AGREGADOS PARA UTILIZAÇÃO NA OBRA = SOMATÓRIO DE VOLUME DE MATERIAIS AGREGADOS (AREIA E BRITA) RETIRADOS DA CURVA ABC DE INSUMOS X DMT (26 KM) | (328,79+274,24)*(26) | | | | **15.678,7800000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.5** | | | **CONTENÇÕES** | | **1** | | **40.852,92** | **40.852,92** | **0,94 %** |
| 1.5.1 | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 72,2064 | 6,00 | 7,29 | 526,38 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA A BASE DA CONTENÇÃO DA OBRA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | | 73,68*0,7*1,4 | | | **72,2064000** | |
| 1.5.2 | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | m³ | 40,52 | 619,21 | 752,58 | 30.494,54 | 0,70 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | CONTENÇÃO DA OBRA COM CONCRETO CICLÓPICO | | 40,52 | | | **40,5200000** | |
| 1.5.3 | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | m² | 73,68 | 41,75 | 50,74 | 3.738,52 | 0,09 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE FORMA PARA CONTENÇÃO DA OBRA COM CONCRETO CICLÓPICO | | 73,68 | | | **73,6800000** | |
| 1.5.4 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | m³ | 21,22 | 192,36 | 233,79 | 4.961,02 | 0,11 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | LASTRO DE BRITA PARA CONTENÇÃO DA OBRA COM CONCRETO CICLÓPICO | | 21,22 | | | **21,2200000** | |
| 1.5.5 | 102704 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 73,68 | 12,65 | 15,37 | 1.132,46 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DO TUBO DE DRENAGEM PARA CONTENÇÃO DA OBRA COM CONCRETO CICLÓPICO | | 73,68 | | | **73,6800000** | |
| **1.6** | | | **ALVENARIA DE RAMPA E ESCADAS** | | **1** | | **2.217,06** | **2.217,06** | **0,05 %** |
| 1.6.1 | 89472 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | m² | 15,08 | 120,97 | 147,02 | 2.217,06 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO PARA SUSTENTAÇÃO DE RAMPA E ESCADAS = ÁREA LATERAL DA RAMPA + ÁREA LATERAL DAS ESCADAS | | 10,8+4,28 | | | **15,0800000** | |
| **1.7** | | | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURA** | | **1** | | **227.917,16** | **227.917,16** | **5,23 %** |
| **1.7.1** | | | **RADIER ESCOLA** | | **1** | | **227.917,16** | **227.917,16** | **5,23 %** |
| 1.7.1.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 1201,05 | 0,76 | 0,92 | 1.104,96 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO EXECUTIVO | | 1201,05 | | | **1.201,0500000** | |
| 1.7.1.2 | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | m³ | 120,105 | 192,01 | 233,36 | 28.027,70 | 0,64 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO EXECUTIVO | | 1201,05*0,1 | | | **120,1050000** | |
| 1.7.1.3 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 1201,05 | 2,35 | 2,85 | 3.422,99 | 0,08 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO EXECUTIVO | 1201,05 | | | | **1.201,0500000** | |
| 1.7.1.4 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | m² | 34,74 | 140,88 | 171,22 | 5.948,18 | 0,14 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO EXECUTIVO | 34,74 | | | | **34,7400000** | |
| 1.7.1.5 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 4209,69 | 13,18 | 16,01 | 67.397,13 | 1,55 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. | 4.209,69 | | | | **4.209,6900000** | |
| 1.7.1.6 | 92887 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 218,94 | 10,88 | 13,22 | 2.894,38 | 0,07 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO EXECUTIVO | 218,94 | | | | **218,9400000** | |
| 1.7.1.7 | 11486 | ORSE | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m³ | 155,8 | 560,93 | 681,75 | 106.216,65 | 2,44 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO EXECUTIVO | 155,8 | | | | **155,8000000** | |
| 1.7.1.8 | 12788 | ORSE | Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretanoMBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto | m | 483,34 | 21,97 | 26,70 | 12.905,17 | 0,30 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO EXECUTIVO | 483,34 | | | | **483,3400000** | |
| **1.8** | | | **SISTEMA DE PAREDES + ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO** | | **1** | | **1.313.011,54** | **1.313.011,54** | **30,14 %** |
| **1.8.1** | | | **PAREDES DE CONCRETO PVC** | | **1** | | **985.206,84** | **985.206,84** | **22,61 %** |
| 1.8.1.1 | COMP-MODPVC-003 | Próprio | FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC CINZA e=8 cm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | m² | 1253,37 | 421,02 | 484,17 (BDI 15,00%) | 606.844,15 | 13,93 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | FORNECIMENTO CONFORME PROJETO BÁSICO DE MODULAÇÃO - PAREDE DE CONCRETO PVC 8 CM - INCLUSIVE VESTIÁRIO | 1253,37 | | | | **1.253,3700000** | |
| 1.8.1.2 | COMP-MONTPVC-001 | Próprio | MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC | m² | 1253,37 | 170,78 | 207,56 | 260.149,47 | 5,97 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | MONTAGEM DE PAREDE EM MÓDULO PVC DE 8 E 10 CM | 1253,37 | | | | **1.253,3700000** | |
| 1.8.1.3 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 100,27 | 508,05 | 617,48 | 61.914,71 | 1,42 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ESPESSURA DE CONCRETO INSERIDO NAS PAREDES DE MÓDULO PVC | 1253,37*0,08+0,0004 | | | | **100,2700000** | |
| 1.8.1.4 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 100,27 | 325,55 | 395,67 | 39.673,83 | 0,91 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ESPESSURA DE CONCRETO INSERIDO NAS PAREDES DE MÓDULO PVC | 1253,37*0,08+0,0004 | | | | **100,2700000** | |
| 1.8.1.5 | 91603 | SINAPI | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 - BLOCO SALAS | KG | 1352,7 | 10,12 | 12,29 | 16.624,68 | 0,38 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ARMAÇÃO DE REFORÇO EXECUTADA NAS PAREDES DE CONCRETO - INCLUINDO ESCADAS E RAMPAS | 100,20*13,5 | | | | **1.352,7000000** | |
| **1.8.2** | | | **PAREDES E DIVISÓRIAS** | | **1** | | **327.804,70** | **327.804,70** | **7,52 %** |
| 1.8.2.1 | 2375 | ORSE | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar. | m² | 541,1 | 312,64 | 379,98 | 205.607,17 | 4,72 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE MURO EXTERNO DA ESCOLA | 541,1 | | | | **541,1000000** | |
| 1.8.2.2 | 191 | ORSE | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02 | m² | 57,39 | 810,82 | 985,47 | 56.556,12 | 1,30 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | DIVISÓRIA + FRONTÃO + SAIA DE GRANITO ESP = 2CM | 57,39 | | | | **57,3900000** | |
| 1.8.2.3 | 9552 | ORSE | Testeira metálica em chapa de alumínio pintada | m² | 266,51 | 202,65 | 246,30 | 65.641,41 | 1,51 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE TESTEIRA METÁLICA | 266,51 | | | | **266,5100000** | |
| **1.9** | | | **COBERTURA** | | **1** | | **633.169,41** | **633.169,41** | **14,53 %** |
| **1.9.1** | | | **COBERTA** | | **1** | | **444.077,80** | **444.077,80** | **10,19 %** |
| 1.9.1.1 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 1195,7 | 206,91 | 251,47 | 300.682,67 | 6,90 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TELHA METÁLICO TERMOACÚSTICA INSTALADA NO PERIMETRO DA COBERTA - ÁREA RETIRADA DE PROJETO BASICO | 1195,7 | | | | **1.195,7000000** | |
| 1.9.1.2 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 165,76 | 47,04 | 57,17 | 9.476,49 | 0,22 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RUFO EM CHAPA DE AÇO INSTALADO EM COBERTA - COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO BASICO | 86,43 | | | | **86,4300000** | |
| 1.9.1.3 | 9077 | ORSE | Cumeeira termoacústica | m | 78,73 | 153,53 | 186,60 | 14.691,01 | 0,34 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PERIMETRO DE CUMEEIRA PARA TELHAS TERMOACUSTICAS | 78,73 | | | | **78,7300000** | |
| 1.9.1.4 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 157,46 | 77,24 | 93,87 | 14.780,77 | 0,34 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA INSTALADA EM COBERTURA - COMPRIMENTO RETIRADO DO QUADRO DE CALHAS DO PROJETO ARQUITETONICO | 157,46 | | | | **157,4600000** | |
| 1.9.1.5 | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 1174,22 | 73,19 | 88,95 | 104.446,86 | 2,40 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | FORRO EM GESSO ACARTONADO APLICADO EM ÁREAS INTERNAS DOS AMBIENTES - ÁREA RETIRADA DO QUADRO DE FORRO DO PROJETO ARQUITETONICO - INCLUSIVE VESTIÁRIOS | 1174,22 | | | | **1.174,2200000** | |
| **1.9.2** | | | **ESTRUTURA METÁLICA** | | **1** | | **148.889,61** | **148.889,61** | **3,42 %** |
| **1.9.2.1** | | | **BLOCO SALA DE AULAS** | | **1** | | **148.889,61** | **148.889,61** | **3,42 %** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9.2.1.1 | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1195,7 | 47,23 | 57,40 | 68.633,18 | 1,58 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DO BLOCO RETIRADA DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DO RESPECTIVO BLOCO | 1195,7 | | | | **1.195,7000000** | |
| 1.9.2.1.2 | 92612 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 38 | 1.390,61 | 1.690,14 | 64.225,32 | 1,47 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICAS - QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO | 38 | | | | **38,0000000** | |
| 1.9.2.1.3 | 00040425 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2) | KG | 212 | 7,91 | 9,61 | 2.037,32 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO DE ESTRUTUTURAS METÁLICAS - PESO ADICIONAL DAS CHAPAS | 212 | | | | **212,0000000** | |
| 1.9.2.1.4 | 12401 | ORSE | Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | kg | 753,57 | 15,28 | 18,57 | 13.993,79 | 0,32 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO DE ESTRUTUTURAS METÁLICAS - PESO ADICIONAL DO PORTICO REFEITORIO | 753,57 | | | | **753,5700000** | |
| **1.9.3** | | | **PINTURA ESTRUTURA METALICA** | | **1** | | **40.202,00** | **40.202,00** | **0,92 %** |
| 1.9.3.1 | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | m² | 965,93 | 14,16 | 17,21 | 16.623,65 | 0,38 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PINTURA DE ZARCÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAS METÁLICAS | 965,93 | | | | **965,9300000** | |
| 1.9.3.2 | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | un | 965,93 | 20,09 | 24,41 | 23.578,35 | 0,54 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURAS METÁLICAS - CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS | 965,93 | | | | **965,9300000** | |
| **1.10** | | | **SISTEMA DE PISO** | | **1** | | **229.301,45** | **229.301,45** | **5,26 %** |
| **1.10.1** | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | **1** | | **157.339,24** | **157.339,24** | **3,61 %** |
| 1.10.1.1 | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 1103,07 | 40,96 | 49,78 | 54.910,82 | 1,26 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE CONTRAPISO RETIRADA DO QUADRO DE PISOS E BANCADAS | 1103,07 | | | | **1.103,0700000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.10.1.2 | COMP-PIS-001 | Próprio | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA - COM CIMENTO PORTLAND | m² | 1103,07 | 68,81 | 83,63 | 92.249,74 | 2,12 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PISO GRANILITE RETIRADA DO QUADRO DE PISOS E BANCADAS | 1103,07 | | | | **1.103,0700000** | |
| 1.10.1.3 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | m² | 54,8125 | 152,79 | 185,70 | 10.178,68 | 0,23 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PISO PODOTATIL RETIRADA DO QUADRO DE PISOS | (0,25*0,25*877) | | | | **54,8125000** | |
| **1.10.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | **1** | | **67.944,78** | **67.944,78** | **1,56 %** |
| 1.10.2.1 | 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 517,35 | 82,95 | 100,81 | 52.154,05 | 1,20 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PISO INTERTRAVADO RETIRADA DO QUADRO DE PISOS E BANCADAS | 517,35 | | | | **517,3500000** | |
| 1.10.2.2 | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | m² | 58,8 | 20,44 | 24,84 | 1.460,59 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE GRAMA RETIRADA DO QUADRO DE PISOS E BANCADAS | 58,8 | | | | **58,8000000** | |
| 1.10.2.3 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 84,99 | 96,26 | 116,99 | 9.942,98 | 0,23 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PISO DA CALÇADA EXTERNA A EDIFICAÇÃO | 84,99 | | | | **84,9900000** | |
| 1.10.2.4 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | m² | 23,625 | 152,79 | 185,70 | 4.387,16 | 0,10 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PISO PODOTATIL RETIRADA DO QUADRO DE PISOS | (0,25*0,25*378) | | | | **23,6250000** | |
| **1.10.3** | | | **PISOS ESCADAS E RAMPA** | | **1** | | **4.017,43** | **4.017,43** | **0,09 %** |
| 1.10.3.1 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 34,34 | 96,26 | 116,99 | 4.017,43 | 0,09 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PISO DA CALÇADA DA RAMPA E DAS ESCADAS = ÁREA DE PISO DA RAMPA + ESCADAS 01 E 02 | 26,24+(2,7+5,4) | | | | **34,3400000** | |
| **1.11** | | | **BANCADAS** | | **1** | | **16.519,78** | **16.519,78** | **0,38 %** |
| 1.11.1 | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m² | 12,92 | 554,92 | 674,44 | 8.713,76 | 0,20 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE BANCADA DE GRANITO RETIRADA DO QUADRO DE PISOS + PEITORIL DE GRANITO | 12,77+0,15 | | | | **12,9200000** | |
| 1.11.2 | 190151 | SBC | FRONTAO 10cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCAS | M | 15,66 | 110,78 | 134,64 | 2.108,46 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PERÍMETRO DE FRONTÃO DE GRANITO RETIRADA DO QUADRO DE PAREDES | 15,66 | | | | **15,6600000** | |
| 1.11.3 | 190397 | SBC | SAIA PARA BANCADA GRANITO BRANCO DALLAS 0,10CM | m² | 2,42 | 55,11 | 66,98 | 162,09 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ÁREA DE SAIA DE GRANITO RETIRADA DO QUADRO DE PAREDES | 2,42 | | | | **2,4200000** | |
| 1.11.4 | 9721 | ORSE | Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm | m² | 6,79 | 670,76 | 815,24 | 5.535,47 | 0,13 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PRATELEIRA GRANITO | 6,79 | | | | **6,7900000** | |
| **1.12** | | | **ESQUADRIAS** | | **1** | | **145.953,49** | **145.953,49** | **3,35 %** |
| **1.12.1** | | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | **1** | | **116.869,68** | **116.869,68** | **2,68 %** |
| **1.12.1.1** | | | **PORTAS** | | **1** | | **58.327,45** | **58.327,45** | **1,34 %** |
| 1.12.1.1.1 | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 64,05 | 720,06 | 875,16 | 56.053,99 | 1,29 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PORTA DE ALUMINIO - (P02 + P03 + P04) | (0,7*2,1*8)+(0,8*2,1*3)+(0,9*2,1*25) | | | | **64,0500000** | |
| 1.12.1.1.2 | 4716 | ORSE | Grade em metalon | m² | 6 | 311,76 | 378,91 | 2.273,46 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PORTÃO EM GRADE METALON (P06) | 6 | | | | **6,0000000** | |
| **1.12.1.2** | | | **JANELAS** | | **1** | | **58.542,23** | **58.542,23** | **1,34 %** |
| 1.12.1.2.1 | 94572 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 75 | 498,26 | 605,58 | 45.418,50 | 1,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE JANELAS DE ALUMÍNIO RETIRADA DO QUADRO DE JANELAS DO PROJETO ARQUITETONICO (J01 + J02) | 2*1,5*25 | | | | **75,0000000** | |
| 1.12.1.2.2 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 | m² | 2,25 | 661,46 | 803,93 | 1.808,84 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE JANELAS DE ALUMÍNIO RETIRADA DO QUADRO DE JANELAS DO PROJETO ARQUITETONICO (J03) | 0,5*0,5*9 | | | | **2,2500000** | |
| 1.12.1.2.3 | 13592 | ORSE | Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25, com chapa empolicarbonato de 9,5mm. Inclusive batente e ferragens | m² | 2 | 795,98 | 967,43 | 1.934,86 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE JANELAS DE ALUMÍNIO RETIRADA DO QUADRO DE JANELAS DO PROJETO ARQUITETONICO (J03) | 2*1 | | | | **2,0000000** | |
| 1.12.1.2.4 | 105812 | SINAPI | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 | M | 18 | 30,54 | 37,11 | 667,98 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PERÍMETRO DAS JANELAS MAXIM-AR | (0,5*4)*9 | | | | **18,0000000** | |
| 1.12.1.2.5 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 48,5 | 147,80 | 179,63 | 8.712,05 | 0,20 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PERÍMETRO DE PEITORIL FIXADO NA PARTE INFERIOR DAS JANELAS PARA EVITAR INFILTRAÇÕES - SOMATÓRIO DAS LARGURAS DAS JANELAS X QUANTIDADE DAS JANELAS - (J01 + J02 + J03) | 25*1,5+2+0,5*9+0,5*9 | | | | **48,5000000** | |
| **1.12.2** | | | **ESQUADRIAS DE VIDRO** | | **1** | | **9.905,80** | **9.905,80** | **0,23 %** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.12.2.1 | COMP-ESQ-001 | Próprio | Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,70x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios | UN | 2 | 4.075,12 | 4.952,90 | 9.905,80 | 0,23 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PORTA DE VIDRO RETIRADA DO QUADRO DE ESQUADRIAS - P01 | 2 | | | | **2,0000000** | |
| **1.12.3** | | | **GRADIS** | | **1** | | **19.178,01** | **19.178,01** | **0,44 %** |
| 1.12.3.1 | 1848 | ORSE | Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8" | m² | 68,24 | 127,65 | 155,14 | 10.586,75 | 0,24 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE GRADIL RETIRADO DO QUADRO DE GRADIS (GD1 + GD3 + GD4 + GD5) | 68,24 | | | | **68,2400000** | |
| 1.12.3.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 10,1 | 699,87 | 850,62 | 8.591,26 | 0,20 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PORTA DE FERRO EM GRADE METALICA (GD2 + GD6) | (3*3*1)+(1,1*1*1) | | | | **10,1000000** | |
| **1.13** | | | **REVESTIMENTOS** | | **1** | | **165.740,11** | **165.740,11** | **3,80 %** |
| 1.13.1 | 13439 | ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m² | 51,61 | 97,37 | 118,34 | 6.107,52 | 0,14 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM AZULEJO | 51,61 | | | | **51,6100000** | |
| 1.13.2 | 10617 | ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m² | 1078,38 | 121,80 | 148,03 | 159.632,59 | 3,66 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM 50X50 RETIRADO DO QUADRO DE PAREDES | 1078,38 | | | | **1.078,3800000** | |
| **1.14** | | | **PINTURA** | | **1** | | **94.761,69** | **94.761,69** | **2,18 %** |
| 1.14.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 1376,75 | 4,46 | 5,42 | 7.461,98 | 0,17 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PINTURA NAS PAREDES EM MODULO PVC - ÁREA DE PVC CM X 2 LADOS EXCETO ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO | (1253,37*2)-51,61-1078,38 | | | | **1.376,7500000** | |
| 1.14.2 | 87418 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | m² | 1376,75 | 19,52 | 23,72 | 32.656,51 | 0,75 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PINTURA NAS PAREDES EM MODULO PVC - ÁREA DE PVC CM X 2 LADOS EXCETO ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO | (1253,37*2)-51,61-1078,38 | | | | **1.376,7500000** | |
| 1.14.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 1376,75 | 3,36 | 4,08 | 5.617,14 | 0,13 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PINTURA NAS PAREDES EM MODULO PVC - ÁREA DE PVC CM X 2 LADOS EXCETO ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO | (1253,37*2)-51,61-1078,38 | | | | **1.376,7500000** | |
| 1.14.4 | 88424 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024 | m² | 1376,75 | 29,30 | 35,61 | 49.026,06 | 1,13 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PINTURA NAS PAREDES EM MODULO PVC - ÁREA DE PVC CM X 2 LADOS EXCETO ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO | (1253,37*2)-51,61-1078,38 | | | | **1.376,7500000** | |
| **1.15** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | **1** | | **152.532,54** | **152.532,54** | **3,50 %** |
| **1.15.1** | | | **TUBULAÇÕES** | | **1** | | **14.587,78** | **14.587,78** | **0,33 %** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.1.1 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 250,01 | 24,82 | 30,16 | 7.540,30 | 0,17 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 250,01 | | | | **250,0100000** | |
| 1.15.1.2 | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,29 | 33,74 | 41,00 | 3.619,89 | 0,08 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 88,29 | | | | **88,2900000** | |
| 1.15.1.3 | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 2,08 | 26,59 | 32,31 | 67,20 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 2,08 | | | | **2,0800000** | |
| 1.15.1.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 48,03 | 17,77 | 21,59 | 1.036,96 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM PRUMADA DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 48,03 | | | | **48,0300000** | |
| 1.15.1.5 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 0,08 | 28,39 | 34,50 | 2,76 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM PRUMADA DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 0,08 | | | | **0,0800000** | |
| 1.15.1.6 | 89452 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 30,08 | 63,48 | 77,15 | 2.320,67 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM PRUMADA DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 30,08 | | | | **30,0800000** | |
| **1.15.2** | | | **CONEXÕES** | | **1** | | **5.866,06** | **5.866,06** | **0,13 %** |
| 1.15.2.1 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 19,80 | 24,06 | 24,06 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.2.2 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2 | 35,05 | 42,59 | 85,18 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.15.2.3 | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 13 | 3,50 | 4,25 | 55,25 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 13 | | | | **13,0000000** | |
| 1.15.2.4 | 94658 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 12 | 5,21 | 6,33 | 75,96 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 12 | | | | **12,0000000** | |
| 1.15.2.5 | 94668 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2 | 42,44 | 51,58 | 103,16 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.15.2.6 | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15 | 8,18 | 9,94 | 149,10 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 15 | | | | **15,0000000** | |
| 1.15.2.7 | 1073 | ORSE | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | un | 1 | 9,24 | 11,23 | 11,23 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.2.8 | 103959 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 14,83 | 18,02 | 36,04 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.15.2.9 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 9,60 | 11,66 | 11,66 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.2.10 | 104003 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 14,75 | 17,92 | 17,92 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.2.11 | 103969 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 19,21 | 23,34 | 23,34 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.2.12 | 1090 | ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022 | un | 2 | 43,30 | 52,62 | 105,24 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.15.2.13 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 102 | 9,97 | 12,11 | 1.235,22 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 102 | | | | **102,0000000** | |
| 1.15.2.14 | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 13,59 | 16,51 | 231,14 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 14 | | | | **14,0000000** | |
| 1.15.2.15 | 103980 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 17,97 | 21,84 | 21,84 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.2.16 | 103984 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 20,00 | 24,30 | 72,90 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 3 | | | | **3,0000000** | |
| 1.15.2.17 | 89521 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 118,41 | 143,91 | 719,55 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 5 | | | | **5,0000000** | |
| 1.15.2.18 | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 49 | 16,48 | 20,02 | 980,98 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 49 | | | | **49,0000000** | |
| 1.15.2.19 | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 33 | 20,44 | 24,84 | 819,72 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 33 | | | | **33,0000000** | |
| 1.15.2.20 | 104012 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 23,72 | 28,82 | 28,82 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.2.21 | 104006 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 25,34 | 30,79 | 30,79 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.2.22 | 104008 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 31,77 | 38,61 | 115,83 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 3 | | | | **3,0000000** | |
| 1.15.2.23 | 1591 | ORSE | Tê 90° de redução em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 40mm | un | 1 | 32,95 | 40,04 | 40,04 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.2.24 | 89632 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 117,54 | 142,85 | 142,85 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.2.25 | 89398 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7 | 18,91 | 22,98 | 160,86 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 7 | | | | **7,0000000** | |
| 1.15.2.26 | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 30,08 | 36,55 | 36,55 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.2.27 | 89631 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 101,91 | 123,86 | 247,72 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.15.2.28 | 94689 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 9,38 | 11,40 | 11,40 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.2.29 | 89381 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7 | 12,46 | 15,14 | 105,98 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AGUA FRIA INSTALADOS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 7 | | | | **7,0000000** | |
| 1.15.2.30 | 94799 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 136,36 | 165,73 | 165,73 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ACESSÓRIO PARA CAIXA D'ÁGUA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| **1.15.3** | | | **REGISTROS E HIDRÔMETRO** | | **1** | | **2.991,28** | **2.991,28** | **0,07 %** |
| 1.15.3.1 | 104998 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 1 | 609,22 | 740,44 | 740,44 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | HIDRÔMETRO INSTALADO NA ENTRADA DA CONSTRUÇÃO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.3.2 | 95644 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1 | 231,02 | 280,78 | 280,78 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | HIDRÔMETRO INSTALADO NA ENTRADA DA CONSTRUÇÃO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.3.3 | 103049 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 7 | 21,80 | 26,49 | 185,43 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REGISTROS E CAIXAS INSTALADOS NOS ENCAMINHAMENTOS DOS RAMAIS E PRUMADAS DE AGUA FRIA | 7 | | | | | **7,0000000** | |
| 1.15.3.4 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 106,84 | 129,85 | 389,55 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | REGISTROS E CAIXAS INSTALADOS NOS ENCAMINHAMENTOS DOS RAMAIS E PRUMADAS DE AGUA FRIA | 3 | | | | **3,0000000** | | |
| 1.15.3.5 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6 | 69,48 | 84,44 | 506,64 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | REGISTROS E CAIXAS INSTALADOS NOS ENCAMINHAMENTOS DOS RAMAIS E PRUMADAS DE AGUA FRIA | 6 | | | | **6,0000000** | | |
| 1.15.3.6 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 32,95 | 40,04 | 40,04 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | REGISTROS E CAIXAS INSTALADOS NOS ENCAMINHAMENTOS DOS RAMAIS E PRUMADAS DE AGUA FRIA | 1 | | | | **1,0000000** | | |
| 1.15.3.7 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 68,45 | 83,19 | 83,19 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | REGISTROS E CAIXAS INSTALADOS NOS ENCAMINHAMENTOS DOS RAMAIS E PRUMADAS DE AGUA FRIA | 1 | | | | **1,0000000** | | |
| 1.15.3.8 | C2695 | SEINFRA | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3") | UN | 1 | 469,41 | 570,52 | 570,52 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | REGISTROS E CAIXAS INSTALADOS NOS ENCAMINHAMENTOS DOS RAMAIS E PRUMADAS DE AGUA FRIA | 1 | | | | **1,0000000** | | |
| 1.15.3.9 | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | un | 1 | 160,19 | 194,69 | 194,69 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | REGISTROS E CAIXAS INSTALADOS NOS ENCAMINHAMENTOS DOS RAMAIS E PRUMADAS DE AGUA FRIA | 1 | | | | **1,0000000** | | |
| **1.15.4** | | | **LOUÇAS E METAIS** | | **1** | | **22.710,99** | **22.710,99** | **0,52 %** |
| 1.15.4.1 | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 349,17 | 424,38 | 3.395,04 | 0,08 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | 4 | | | | **4,0000000** | | |
| 1.15.4.2 | 3683 | ORSE | Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01 | un | 8 | 120,74 | 146,74 | 1.173,92 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | 4 | | | | **4,0000000** | | |
| 1.15.4.3 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 147,42 | 179,17 | 537,51 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | 3 | | | | **3,0000000** | |
| 1.15.4.4 | 11232 | ORSE | Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa | un | 3 | 176,84 | 214,93 | 644,79 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | 3 | | | | **3,0000000** | |
| 1.15.4.5 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 513,07 | 623,58 | 3.117,90 | 0,07 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | 5 | | | | **5,0000000** | |
| 1.15.4.6 | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 781,30 | 949,59 | 949,59 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.15.4.7 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6 | 33,03 | 40,14 | 240,84 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | 6 | | | | **6,0000000** | |
| 1.15.4.8 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 364,51 | 443,02 | 1.772,08 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | 2*2 | | | | **4,0000000** | |
| 1.15.4.9 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 122,86 | 149,32 | 1.045,24 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | 7 | | | | **7,0000000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.4.10 | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 276,24 | 335,74 | 2.014,44 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | | 1 | | | **1,0000000** | |
| 1.15.4.11 | 95545 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12 | 82,80 | 100,63 | 1.207,56 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | | 12 | | | **12,0000000** | |
| 1.15.4.12 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20 | 84,64 | 102,87 | 2.057,40 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | | 20 | | | **20,0000000** | |
| 1.15.4.13 | 8211 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 6 | 410,48 | 498,89 | 2.993,34 | 0,07 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | | 6 | | | **6,0000000** | |
| 1.15.4.14 | 10345 | ORSE | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | un | 2 | 642,32 | 780,67 | 1.561,34 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | LOUÇAS E METAIS APLICADOS EM AMBIENTES INTERNOS CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETONICO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE QUADRO DE APARELHOS SANITÁRIOS CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO | | 2 | | | **2,0000000** | |
| **1.15.5** | | | **RESERVATÓRIO ELEVADO** | | **1** | | **51.231,29** | **51.231,29** | **1,18 %** |
| 1.15.5.1 | COMP-HIDR-005 | Próprio | RESERVATORIO METÁLICO TIPO TAÇA 30M3 | und | 1 | 42.151,80 | 51.231,29 | 51.231,29 | 1,18 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |
| | | | QUANTIDADE DE RESVATÓRIO METALICO ELEVADO | | 1 | | | **1,0000000** | |
| **1.15.6** | | | **BASE DE CONCRETO (RESERVATORIO ELEVADO)** | | **1** | | **16.543,36** | **16.543,36** | **0,38 %** |
| 1.15.6.1 | 102311 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 9,02 | 11,16 | 13,56 | 122,31 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | | Fórmula | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA BASE DE FUNDAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO | 9,02 | | | | **9,0200000** | |
| 1.15.6.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 9,3 | 41,54 | 50,48 | 469,46 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE LASTRO PARA BASE DE FUNDAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO | 9,3 | | | | **9,3000000** | |
| 1.15.6.3 | 100899 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 27 | 87,19 | 105,97 | 2.861,19 | 0,07 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ESTACAS - QUANTIDADE DE ESTACAS X COMPRIMENTO DAS ESTACAS | 9*3 | | | | **27,0000000** | |
| 1.15.6.4 | 96537 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 6,08 | 195,60 | 237,73 | 1.445,39 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE FORMAS DOS BLOCOS | 6,08 | | | | **6,0800000** | |
| 1.15.6.5 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 122,89 | 14,24 | 17,30 | 2.125,99 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ARMAÇÃO 10,0 MM PARA BLOCO | 122,89 | | | | **122,8900000** | |
| 1.15.6.6 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 24,03 | 20,62 | 25,06 | 602,19 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ARMAÇÃO DOS ESTRIBOS DOS BLOCOS | 24,03 | | | | **24,0300000** | |
| 1.15.6.7 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 303,71 | 10,86 | 13,19 | 4.005,93 | 0,09 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ARMAÇÃO 12,5 MM PARA BLOCO | 303,71 | | | | **303,7100000** | |
| 1.15.6.8 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 4,62 | 523,14 | 635,82 | 2.937,48 | 0,07 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE CONCRETO DOS BLOCOS | 4,62 | | | | **4,6200000** | |
| 1.15.6.9 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 4,62 | 325,55 | 395,67 | 1.827,99 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE CONCRETO DOS BLOCOS | 4,62 | | | | **4,6200000** | |
| 1.15.6.10 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 4,37 | 27,39 | 33,28 | 145,43 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE REATERRO | 4,37 | | | | **4,3700000** | |
| **1.15.7** | | | **RESERVATÓRIO ENTERRADO** | | **1** | | **38.601,78** | **38.601,78** | **0,89 %** |
| **1.15.7.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **2.802,29** | **2.802,29** | **0,06 %** |
| 1.15.7.1.1 | 102281 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 86 | 5,62 | 6,83 | 587,38 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ESCAVAÇÃO DE ÁREA PARA O RESERVATORIO ENTERRADO DA OBRA = ALTURA ESCAVADA (ALTURA DO RESERVATORIO + 10CM DE LASTRO) X COMPRIMENTO (COMP DO RESERVATÓRIO + 50CM DE ACRESCIMO EM CADA LADO) X LARGURA (LARG DO RESERVATÓRIO + 50CM DE ACRESCIMO EM CADA LADO) | (2,4+0,1)*(7+0,5+0,5)*(3,3+0,5+0,5) | | | | **86,0000000** | |
| 1.15.7.1.2 | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | m³ | 2,31 | 765,46 | 930,34 | 2.149,08 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE LASTRO DE CONCRETO PARA O RESERVATORIO ENTERRADO DA OBRA = ALTURA (10CM DE LASTRO) X COMPRIMENTO DO RESERVATÓRIO X LARGURA DO RESERVATÓRIO | 0,1*7*3,3 | | | | **2,3100000** | |
| 1.15.7.1.3 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 23,1 | 2,35 | 2,85 | 65,83 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE LONA IMPERMEABILIZANTE PARA A LAJE DE FUNDAÇÃO DO RESERVATORIO ENTERRADO DA OBRA = COMPRIMENTO DO RESERVATÓRIO X LARGURA DO RESERVATÓRIO | 7*3,3 | | | | **23,1000000** | |
| **1.15.7.2** | | | **LAJE DE FUNDAÇÃO** | | **1** | | **5.782,55** | **5.782,55** | **0,13 %** |
| 1.15.7.2.1 | 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 34,188 | 15,81 | 19,21 | 656,75 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ARMAÇÃO EM TELA Q-92 DA LAJE DE FUNDAÇÃO DO RESERVATORIO ENTERRADO = PESO POR METRO QUADRADO (1,48KG/M²) X ÁREA DA LAJE | 1,48*(7*3,3) | | | | **34,1880000** | |
| 1.15.7.2.2 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | m² | 3,09 | 140,88 | 171,22 | 529,06 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE FORMA DA LAJE DE FUNDAÇÃO DO RESERVATORIO ENTERRADO = PERIMETRO DA LAJE X ESPESSURA DA LAJE | (7+3,3+7+3,3)*0,15 | | | | **3,0900000** | |
| 1.15.7.2.3 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 3,465 | 508,05 | 617,48 | 2.139,56 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE CONCRETO DA LAJE DE FUNDAÇÃO DO RESERVATORIO ENTERRADO = ÁREA DA LAJE X ESPESSURA | (7*3,3)*0,15 | | | | **3,4650000** | |
| 1.15.7.2.4 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 3,465 | 325,55 | 395,67 | 1.370,99 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE CONCRETO DA LAJE DE FUNDAÇÃO DO RESERVATORIO ENTERRADO = ÁREA DA LAJE X ESPESSURA | (7*3,3)*0,15 | | | | **3,4650000** | |
| 1.15.7.2.5 | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 16,5 | 54,17 | 65,83 | 1.086,19 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE CONTRAPISO DA LAJE DE FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO ENTERRADO = COMPRIMENTO INTERNO X LARGURA INTERNA | 6,6*2,5 | | | | **16,5000000** | |
| **1.15.7.3** | | | **PAREDES DO RESERVATÓRIO** | | **1** | | **26.520,64** | **26.520,64** | **0,61 %** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.7.3.1 | 10951 | ORSE | Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 1cm - Rev.01 | m² | 49,68 | 95,83 | 116,47 | 5.786,22 | 0,13 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAREDE EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DO RESERVATORIO ENTERRADO = COMPRIMENTO LINEAR X ALTURA | 20,7*2,4 | | | | **49,6800000** | |
| 1.15.7.3.2 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | m² | 49,68 | 51,96 | 63,15 | 3.137,29 | 0,07 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAREDE EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DO RESERVATORIO ENTERRADO = COMPRIMENTO LINEAR X ALTURA | 20,7*2,4 | | | | **49,6800000** | |
| 1.15.7.3.3 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 789,1 | 15,53 | 18,87 | 14.890,31 | 0,34 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ARMAÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA DE CONCRETO - AÇO 6,3MM - QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO EXECUTIVO | 789,1 | | | | **789,1000000** | |
| 1.15.7.3.4 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 42,15 | 12,11 | 14,71 | 620,02 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ARMAÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA DE CONCRETO - AÇO 10,0MM - QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO EXECUTIVO | 42,15 | | | | **42,1500000** | |
| 1.15.7.3.5 | COMP-HIDR-006 | Próprio | Canaleta em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com argamassa traço t5(1:2:8) - COPIA ORSE 10024 | M | 60 | 28,62 | 34,78 | 2.086,80 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DE CANALETA EM CONCRETO ESTRUTURAL NAS PAREDES DO RESERVATORIO = QUANTIDADES DE CANALETA NO TOTAL / QUANTIDADE DE CANALETAS POR METRO | 150/2,5 | | | | **60,0000000** | |
| **1.15.7.4** | | | **LAJE DE TAMPA** | | **1** | | **3.496,30** | **3.496,30** | **0,08 %** |
| 1.15.7.4.1 | 7393 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | m² | 16,5 | 161,21 | 195,93 | 3.232,84 | 0,07 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE LAJE DE TAMPA DO RESERVATÓRIO ENTERRADO = COMPRIMENTO X LARGURA | 6,6*2,5 | | | | **16,5000000** | |
| 1.15.7.4.2 | 6415 | ORSE | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m | un | 2 | 108,39 | 131,73 | 263,46 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTIDADES DE TAMPA PRESENTES NA LAJE DE TAMPA/COBERTA RETIRADA DE PROJETO EXECUTIVO DO RESERVATORIO ENTERRADO | 2 | | | | **2,0000000** | |
| **1.16** | | | **SISTEMA DE DRENAGEM** | | **1** | | **56.090,19** | **56.090,19** | **1,29 %** |
| **1.16.1** | | | **ÁGUAS PLUVIAIS (TUBOS E CONEXÕES)** | | **1** | | **40.914,15** | **40.914,15** | **0,94 %** |
| 1.16.1.1 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 59,96 | 24,82 | 30,16 | 1.808,39 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 59,96 | | | | **59,9600000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.16.1.2 | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 99,03 | 26,59 | 32,31 | 3.199,65 | 0,07 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 99,03 | | | | **99,0300000** | |
| 1.16.1.3 | 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 92,38 | 26,73 | 32,48 | 3.000,50 | 0,07 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 92,38 | | | | **92,3800000** | |
| 1.16.1.4 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 113,98 | 49,67 | 60,36 | 6.879,83 | 0,16 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 113,98 | | | | **113,9800000** | |
| 1.16.1.5 | 8473 | ORSE | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm | un | 50,26 | 101,88 | 123,82 | 6.223,19 | 0,14 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 50,26 | | | | **50,2600000** | |
| 1.16.1.6 | 6338 | ORSE | Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 250mm (Vinilfort - Tigre ou similar) | m | 50,22 | 199,08 | 241,96 | 12.151,23 | 0,28 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PEAD INSTALADOS NOS ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 50,22 | | | | **50,2200000** | |
| 1.16.1.7 | 104177 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4 | 167,36 | 203,40 | 813,60 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PEAD INSTALADOS NOS ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 4 | | | | **4,0000000** | |
| 1.16.1.8 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8 | 14,73 | 17,90 | 143,20 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 8 | | | | **8,0000000** | |
| 1.16.1.9 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 49,68 | 60,38 | 241,52 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 4 | | | | **4,0000000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.16.1.10 | 104174 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2 | 167,69 | 203,81 | 407,62 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.16.1.11 | 89854 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 100,29 | 121,89 | 487,56 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 4 | | | | **4,0000000** | |
| 1.16.1.12 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 53 | 29,40 | 35,73 | 1.893,69 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 53 | | | | **53,0000000** | |
| 1.16.1.13 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 42 | 7,71 | 9,37 | 393,54 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 42 | | | | **42,0000000** | |
| 1.16.1.14 | 89855 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5 | 104,46 | 126,96 | 634,80 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 5 | | | | **5,0000000** | |
| 1.16.1.15 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10 | 28,76 | 34,95 | 349,50 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 10 | | | | **10,0000000** | |
| 1.16.1.16 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19 | 10,43 | 12,67 | 240,73 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 19 | | | | **19,0000000** | |
| 1.16.1.17 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 56 | 16,70 | 20,29 | 1.136,24 | 0,03 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 56 | | | | **56,0000000** | |
| 1.16.1.18 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 13 | 44,88 | 54,54 | 709,02 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 13 | | | | **13,0000000** | |
| 1.16.1.19 | 105233 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 21 | 7,85 | 9,54 | 200,34 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC INSTALADOS NAS DESCIDAS DAS CALHAS E ENCAMINHAMENTOS ENTERRADOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 21 | | | | **21,0000000** | |
| **1.16.2** | | | **CAIXAS** | | **1** | | **15.176,04** | **15.176,04** | **0,35 %** |
| 1.16.2.1 | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 17 | 661,86 | 804,42 | 13.675,14 | 0,31 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CAIXA DE INSPEÇÃO EXECUTADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS. | 17 | | | | **17,0000000** | |
| 1.16.2.2 | 4283 | ORSE | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | un | 19 | 42,36 | 51,48 | 978,12 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RALOS HEMISFERICOS PARA O SISTEMA DE DRENAGEM DA OBRA | 19 | | | | **19,0000000** | |
| 1.16.2.3 | 7752 | ORSE | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm | un | 6 | 71,69 | 87,13 | 522,78 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RALOS HEMISFERICOS PARA O SISTEMA DE DRENAGEM DA OBRA | 6 | | | | **6,0000000** | |
| **1.17** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | **1** | | **25.694,30** | **25.694,30** | **0,59 %** |
| **1.17.1** | | | **TUBULAÇÕES** | | **1** | | **11.256,62** | **11.256,62** | **0,26 %** |
| 1.17.1.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 14,68 | 21,23 | 25,80 | 378,74 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 14,68 | | | | **14,6800000** | |
| 1.17.1.2 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 118,12 | 26,17 | 31,80 | 3.756,21 | 0,09 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 118,12 | | | | **118,1200000** | |
| 1.17.1.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 155,24 | 36,47 | 44,32 | 6.880,23 | 0,16 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 155,24 | | | | **155,2400000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.17.1.4 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 4 | 49,67 | 60,36 | 241,44 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 4 | | | | **4,0000000** | |
| **1.17.2** | | | **CONEXÕES** | | **1** | | **6.910,19** | **6.910,19** | **0,16 %** |
| 1.17.2.1 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6 | 10,43 | 12,67 | 76,02 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 6 | | | | **6,0000000** | |
| 1.17.2.2 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40 | 16,28 | 19,78 | 791,20 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 40 | | | | **40,0000000** | |
| 1.17.2.3 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 7 | 28,76 | 34,95 | 244,65 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 7 | | | | **7,0000000** | |
| 1.17.2.4 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 14 | 10,25 | 12,45 | 174,30 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 14 | | | | **14,0000000** | |
| 1.17.2.5 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 58 | 15,69 | 19,06 | 1.105,48 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 58 | | | | **58,0000000** | |
| 1.17.2.6 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 13 | 29,40 | 35,73 | 464,49 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 13 | | | | **13,0000000** | |
| 1.17.2.7 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1 | 26,55 | 32,26 | 32,26 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 1 | | | | **1,0000000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.17.2.8 | 1562 | ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | un | 15 | 47,28 | 57,46 | 861,90 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 15 | | | | **15,0000000** | |
| 1.17.2.9 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9 | 49,68 | 60,38 | 543,42 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 9 | | | | **9,0000000** | |
| 1.17.2.10 | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 82 | 8,92 | 10,84 | 888,88 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 82 | | | | **82,0000000** | |
| 1.17.2.11 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 39 | 16,70 | 20,29 | 791,31 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 39 | | | | **39,0000000** | |
| 1.17.2.12 | 1583 | ORSE | Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | un | 3 | 23,61 | 28,69 | 86,07 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 3 | | | | **3,0000000** | |
| 1.17.2.13 | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12 | 9,21 | 11,19 | 134,28 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 12 | | | | **12,0000000** | |
| 1.17.2.14 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3 | 40,13 | 48,77 | 146,31 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 3 | | | | **3,0000000** | |
| 1.17.2.15 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19 | 24,67 | 29,98 | 569,62 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TUBOS E CONEXÕES PVC INSTALADOS EM RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 19 | | | | **19,0000000** | |
| **1.17.3** | | | **CAIXAS E RALOS** | | **1** | | **7.527,49** | **7.527,49** | **0,17 %** |
| 1.17.3.1 | 4280 | ORSE | Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha | un | 9 | 36,34 | 44,16 | 397,44 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 9 | | | | **9,0000000** | |
| 1.17.3.2 | 13557 | ORSE | Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar | un | 9 | 7,14 | 8,67 | 78,03 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 9 | | | | **9,0000000** | |
| 1.17.3.3 | 10745 | ORSE | Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim: 1,00 x 1,00 x 0,60m | un | 1 | 788,16 | 957,92 | 957,92 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.17.3.4 | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 7 | 661,86 | 804,42 | 5.630,94 | 0,13 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 7 | | | | **7,0000000** | |
| 1.17.3.5 | ESG-008 | Próprio | Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio | UN | 4 | 95,27 | 115,79 | 463,16 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4 | | | | **4,0000000** | |
| **1.18** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | **1** | | **224.115,57** | **224.115,57** | **5,14 %** |
| **1.18.1** | | | **QUADROS ELÉTRICOS E CAIXAS** | | **1** | | **8.042,55** | **8.042,55** | **0,18 %** |
| 1.18.1.1 | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 640,60 | 778,58 | 1.557,16 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.18.1.2 | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 549,99 | 668,45 | 1.336,90 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.18.1.3 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 393,22 | 477,91 | 477,91 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.18.1.4 | C3504 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=40x40x40 cm | UN | 5 | 180,12 | 218,91 | 1.094,55 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 5 | | | | **5,0000000** | |
| 1.18.1.5 | 650 | ORSE | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida | un | 17 | 71,87 | 87,35 | 1.484,95 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA RETIRADOS DE PROJETO BASICO. | 13+3+1 | | | | **17,0000000** | |
| 1.18.1.6 | 8075 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m | un | 10 | 137,01 | 166,52 | 1.665,20 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS | 10 | | | | **10,0000000** | |
| 1.18.1.7 | 6410 | ORSE | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m | un | 13 | 26,96 | 32,76 | 425,88 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS | 10+3 | | | | **13,0000000** | |
| **1.18.2** | | | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | **1** | | **35.031,95** | **35.031,95** | **0,80 %** |
| 1.18.2.1 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 81,35 | 22,83 | 27,74 | 2.256,64 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ELETRODUTOS DE DISTRIBUIÇÃO E ENCAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS TERMINAIS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 81,35 | | | | **81,3500000** | |
| 1.18.2.2 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 1205,02 | 19,83 | 24,10 | 29.040,98 | 0,67 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ELETRODUTOS DE DISTRIBUIÇÃO E ENCAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS TERMINAIS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 1205,02 | | | | **1.205,0200000** | |
| 1.18.2.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 39,1 | 8,33 | 10,12 | 395,69 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ELETRODUTOS DE DISTRIBUIÇÃO E ENCAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS TERMINAIS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 39,1 | | | | **39,1000000** | |
| 1.18.2.4 | 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 133,99 | 12,95 | 15,73 | 2.107,66 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ELETRODUTOS DE DISTRIBUIÇÃO E ENCAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS TERMINAIS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 133,99 | | | | **133,9900000** | |
| 1.18.2.5 | 9925 | ORSE | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" | un | 16 | 1,96 | 2,38 | 38,08 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ELETRODUTOS DE DISTRIBUIÇÃO E ENCAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS TERMINAIS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 16 | | | | **16,0000000** | |
| 1.18.2.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3 | 22,42 | 27,24 | 81,72 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ELETRODUTOS DE DISTRIBUIÇÃO E ENCAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS TERMINAIS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 3 | | | | **3,0000000** | |
| 1.18.2.7 | 93013 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 44 | 17,74 | 21,56 | 948,64 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS | 44 | | | | **44,0000000** | |
| 1.18.2.8 | 93017 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 2 | 63,51 | 77,19 | 154,38 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.18.2.9 | 12538 | ORSE | Arruela de pressão 1/4" | un | 16 | 0,42 | 0,51 | 8,16 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ELETRODUTOS DE DISTRIBUIÇÃO E ENCAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS TERMINAIS - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 16 | | | | **16,0000000** | |
| **1.18.3** | | | **CABOS E FIOS CONDUTORES** | | **1** | | **48.031,57** | **48.031,57** | **1,10 %** |
| 1.18.3.1 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2155,97 | 3,17 | 3,85 | 8.300,48 | 0,19 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR AZUL CLARO | 709,36 | | | | **709,3600000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR BRANCO | 530,26 | | | | **530,2600000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR PRETO | 55,08 | | | | **55,0800000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERDE-AMARELO | 12,7 | | | | **12,7000000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR AMARELO | 815,75 | | | | **815,7500000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERMELHO | 32,82 | | | | **32,8200000** | |
| 1.18.3.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2675,64 | 4,59 | 5,57 | 14.903,31 | 0,34 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR AZUL CLARO | 1022,11 | | | | **1.022,1100000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR BRANCO | 809,15 | | | | **809,1500000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR PRETO | 42,27 | | | | **42,2700000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERDE-AMARELO | 631,42 | | | | **631,4200000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERMELHO | 170,69 | | | | **170,6900000** | |
| 1.18.3.3 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1106,52 | 7,06 | 8,58 | 9.493,94 | 0,22 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR AZUL CLARO | 345,03 | | | | **345,0300000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR BRANCO | 168,73 | | | | **168,7300000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR PRETO | 206,79 | | | | **206,7900000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERDE-AMARELO | 208,3 | | | | **208,3000000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERMELHO | 177,67 | | | | **177,6700000** | |
| 1.18.3.4 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 320,81 | 9,87 | 11,99 | 3.846,51 | 0,09 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR AZUL CLARO | 127,25 | | | | **127,2500000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR PRETO | 61,98 | | | | **61,9800000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERDE-AMARELO | 66,3 | | | | **66,3000000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERMELHO | 65,28 | | | | **65,2800000** | |
| 1.18.3.5 | 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 190,4 | 11,55 | 14,03 | 2.671,31 | 0,06 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR AZUL CLARO | 38,08 | | | | | **38,0800000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR PRETO | 38,08 | | | | | **38,0800000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERDE-AMARELO | 38,08 | | | | | **38,0800000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERMELHO | 38,08 | | | | | **38,0800000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR BRANCO | 38,08 | | | | | **38,0800000** | |
| 1.18.3.6 | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 168,79 | 16,51 | 20,06 | 3.385,92 | 0,08 % | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| PAV. SUPERIOR | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERDE-AMARELO | 33,75 | | | | | **33,7500000** | |
| | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR AZUL CLARO | 17,48+16,28 | | | | | **33,7600000** | |
| | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR BRANCO | 17,48+16,28 | | | | | **33,7600000** | |
| | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR PRETO | 17,48+16,28 | | | | | **33,7600000** | |
| | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERMELHO | 17,48+16,28 | | | | | **33,7600000** | |
| 1.18.3.7 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 135 | 29,03 | 35,28 | 4.762,80 | 0,11 % | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR AZUL CLARO | 33,75 | | | | | **33,7500000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR BRANCO | 33,75 | | | | | **33,7500000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR PRETO | 33,75 | | | | | **33,7500000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERMELHO | 33,75 | | | | | **33,7500000** | |
| 1.18.3.8 | 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 10 | 54,91 | 66,73 | 667,30 | 0,02 % | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR AZUL CLARO | 2,5 | | | | | **2,5000000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR BRANCO | 2,5 | | | | | **2,5000000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR PRETO | 2,5 | | | | | **2,5000000** | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS - COR VERMELHO | 2,5 | | | | | **2,5000000** | |
| **1.18.4** | | | **DISJUNTORES** | | **1** | | **4.451,98** | **4.451,98** | **0,10 %** | |
| 1.18.4.1 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 27 | 13,34 | 16,21 | 437,67 | 0,01 % | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 27 | | | | | **27,0000000** | |
| 1.18.4.2 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10 | 13,34 | 16,21 | 162,10 | 0,00 % | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 10 | | | | | **10,0000000** | |
| 1.18.4.3 | 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3 | 16,89 | 20,52 | 61,56 | 0,00 % | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 3 | | | | | **3,0000000** | |
| 1.18.4.4 | 93667 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 81,19 | 98,67 | 98,67 | 0,00 % | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.18.4.5 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 108,19 | 131,49 | 262,98 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.18.4.6 | 452 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C | un | 2 | 107,67 | 130,86 | 261,72 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.18.4.7 | 101896 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 720,43 | 875,61 | 875,61 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.18.4.8 | 8326 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 15 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar | un | 1 | 87,29 | 106,09 | 106,09 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.18.4.9 | 8003 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA | un | 2 | 164,29 | 199,67 | 399,34 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.18.4.10 | 8416 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | un | 18 | 22,33 | 27,13 | 488,34 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 18 | | | | **18,0000000** | |
| 1.18.4.11 | 8310 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | un | 2 | 22,33 | 27,13 | 54,26 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.18.4.12 | 9202 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 35 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | un | 4 | 26,83 | 32,60 | 130,40 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 4 | | | | **4,0000000** | |
| 1.18.4.13 | 13149 | ORSE | Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA | un | 3 | 305,32 | 371,08 | 1.113,24 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES RETIRADOS DE PROJETO BASICO | 3 | | | | **3,0000000** | |
| **1.18.5** | | | **LUMINARIAS** | | **1** | | **55.006,14** | **55.006,14** | **1,26 %** |
| 1.18.5.1 | 12022 | ORSE | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01 | un | 142 | 317,55 | 385,95 | 54.804,90 | 1,26 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE LUMINÁRIAS RETIRADAS DE PROJETO BÁSICO. | 142 | | | | **142,0000000** | |
| 1.18.5.2 | 2895 | ORSE | Fornecimento de lâmpada a vapor de mercúrio 250 w. Rev 01_06/2024 | un | 6 | 27,60 | 33,54 | 201,24 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE LUMINÁRIAS RETIRADAS DE PROJETO BÁSICO. | 6 | | | | **6,0000000** | |
| **1.18.6** | | | **TOMADAS, INTERRUPTORES** | | **1** | | **13.141,89** | **13.141,89** | **0,30 %** |
| 1.18.6.1 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12 | 36,74 | 44,65 | 535,80 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO. | 12 | | | | **12,0000000** | |
| 1.18.6.2 | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 58,95 | 71,64 | 71,64 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO. | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.18.6.3 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17 | 30,14 | 36,63 | 622,71 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO. | 17 | | | | **17,0000000** | |
| 1.18.6.4 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5 | 45,75 | 55,60 | 278,00 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO. | 5 | | | | **5,0000000** | |
| 1.18.6.5 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7 | 61,36 | 74,57 | 521,99 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO. | 7 | | | | **7,0000000** | |
| 1.18.6.6 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 95 | 35,73 | 43,42 | 4.124,90 | 0,09 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO. | 95 | | | | **95,0000000** | |
| 1.18.6.7 | 9517 | ORSE | Placa 4"x2" com furo | un | 37 | 5,13 | 6,23 | 230,51 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO. | 37 | | | | **37,0000000** | |
| 1.18.6.8 | 715 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45 | un | 85 | 5,40 | 6,56 | 557,60 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO. | 85 | | | | **85,0000000** | |
| 1.18.6.9 | 714 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar) | un | 6 | 6,40 | 7,77 | 46,62 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO. | 6 | | | | **6,0000000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.18.6.10 | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 174 | 13,25 | 16,10 | 2.801,40 | 0,06 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS | 174 | | | | **174,0000000** | |
| 1.18.6.11 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 148 | 18,63 | 22,64 | 3.350,72 | 0,08 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| PAV. TÉRREO | | | CONFORME PROJETO ELÉTRICOS | 148 | | | | **148,0000000** | |
| **1.18.7** | | | **PADRÃO DE ENTRADA** | | **1** | | **8.870,65** | **8.870,65** | **0,20 %** |
| 1.18.7.1 | 064504 | SBC | MEDICAO PADRAO +CABINE+ENTRADA+POSTE CONCRETO | UN | 1 | 7.298,55 | 8.870,65 | 8.870,65 | 0,20 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PADRAO DE ENTRADA DA NOVA ESCOLA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| **1.18.8** | | | **SUBESTAÇÃO** | | **1** | | **51.538,84** | **51.538,84** | **1,18 %** |
| 1.18.8.1 | C4939 | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1 | 35.204,84 | 42.787,96 | 42.787,96 | 0,98 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SUBESTAÇÃO DA ESCOLA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.18.8.2 | 14352 | ORSE | Projeto Elétrico - Subestação abrigada. | un | 1 | 7.200,00 | 8.750,88 | 8.750,88 | 0,20 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PROJETO DE SUBESTAÇÃO PARA OBRA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| **1.19** | | | **SPDA** | | **1** | | **32.695,44** | **32.695,44** | **0,75 %** |
| **1.19.1** | | | **CAPTAÇÃO E DESCIDAS** | | **1** | | **12.205,41** | **12.205,41** | **0,28 %** |
| 1.19.1.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1 | 151,03 | 183,56 | 183,56 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.19.1.2 | 8316 | ORSE | Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044ou similar - fornecimento | un | 18 | 5,36 | 6,51 | 117,18 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 18 | | | | **18,0000000** | |
| 1.19.1.3 | 12740 | ORSE | Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" | m | 312,61 | 16,35 | 19,87 | 6.211,56 | 0,14 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 312,61 | | | | **312,6100000** | |
| 1.19.1.4 | C0520 | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 67,77 | 45,66 | 55,49 | 3.760,55 | 0,09 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 67,77 | | | | **67,7700000** | |
| 1.19.1.5 | 822 | ORSE | Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios | m | 28 | 56,79 | 69,02 | 1.932,56 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 28 | | | | **28,0000000** | |
| **1.19.2** | | | **ATERRAMENTO** | | **1** | | **17.941,68** | **17.941,68** | **0,41 %** |
| 1.19.2.1 | C4853 | SEINFRA | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | UN | 1 | 502,97 | 611,30 | 611,30 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - "Caixa de Equipotencialização com 9 Terminais, 210 x 210 x 90mm, em aço" | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.19.2.2 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 7 | 42,79 | 52,00 | 364,00 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 7 | | | | **7,0000000** | |
| 1.19.2.3 | 7928 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação | un | 9 | 4,25 | 5,16 | 46,44 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 9 | | | | **9,0000000** | |
| 1.19.2.4 | COMP_SPDA03 | Próprio | Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12 . Distância entre Re-bar e face da fôrma regulável entre 25 e 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9 | 77,57 | 94,27 | 848,43 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 9 | | | | **9,0000000** | |
| 1.19.2.5 | 11036 | ORSE | Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação | un | 9 | 0,61 | 0,74 | 6,66 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 9 | | | | **9,0000000** | |
| 1.19.2.6 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 16 | 107,74 | 130,94 | 2.095,04 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 16 | | | | **16,0000000** | |
| 1.19.2.7 | C0520 | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 15,31 | 45,66 | 55,49 | 849,55 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 15,31 | | | | **15,3100000** | |
| 1.19.2.8 | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 164,6 | 65,59 | 79,71 | 13.120,26 | 0,30 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 164,6 | | | | **164,6000000** | |
| **1.19.3** | | | **CONEXÕES** | | **1** | | **2.548,35** | **2.548,35** | **0,06 %** |
| 1.19.3.1 | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 9 | 24,42 | 29,68 | 267,12 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 9 | | | | **9,0000000** | |
| 1.19.3.2 | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 9 | 14,66 | 17,81 | 160,29 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 9 | | | | **9,0000000** | |
| 1.19.3.3 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 9 | 62,34 | 75,76 | 681,84 | 0,02 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 9 | | | | **9,0000000** | |
| 1.19.3.4 | COMP_SPDA04 | Próprio | MINI CAPTOR PARA SPDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20 | 26,96 | 32,76 | 655,20 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 20 | | | | **20,0000000** | |
| 1.19.3.5 | COMP_SPDA05 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 , SEM MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8" | UN | 18 | 35,84 | 43,55 | 783,90 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 18 | | | | **18,0000000** | |
| **1.20** | | | **INSTALAÇÕES DE GÁS** | | **1** | | **16.427,89** | **16.427,89** | **0,38 %** |
| **1.20.1** | | | **ESTRUTURA** | | **1** | | **3.860,32** | **3.860,32** | **0,09 %** |
| **1.20.1.1** | | | **FUNDAÇÕES** | | **1** | | **1.231,47** | **1.231,47** | **0,03 %** |
| 1.20.1.1.1 | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | m² | 2,53 | 206,51 | 250,99 | 635,00 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 2,20*1,15 | | | | **2,5300000** | |
| 1.20.1.1.2 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 2,53 | 193,98 | 235,76 | 596,47 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 2,2*1,15 | | | | **2,5300000** | |
| **1.20.1.2** | | | **ALVENARIAS E VEDAÇÕES** | | **1** | | **2.628,85** | **2.628,85** | **0,06 %** |
| 1.20.1.2.1 | 103356 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 10,05 | 57,35 | 69,70 | 700,48 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 6,7*1,5 | | | | **10,0500000** | |
| 1.20.1.2.2 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 20,1 | 7,23 | 8,78 | 176,47 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 10,05*2 | | | | **20,1000000** | |
| 1.20.1.2.3 | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | m² | 20,1 | 61,13 | 74,29 | 1.493,22 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 20,10 | | | | **20,1000000** | |
| 1.20.1.2.4 | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 20,1 | 10,59 | 12,87 | 258,68 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 10,05*2 | | | | | **20,1000000** | |
| **1.20.2** | | | **TUBULAÇÕES** | | **1** | | **1.005,68** | **1.005,68** | | **0,02 %** |
| 1.20.2.1 | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 19,01 | 37,87 | 46,02 | 874,84 | | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 19,01 | | | | **19,0100000** | | |
| 1.20.2.2 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,14 | 94,44 | 114,78 | 130,84 | | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 1,14 | | | | **1,1400000** | | |
| **1.20.3** | | | **CONEXÕES** | | **1** | | **11.561,89** | **11.561,89** | | **0,27 %** |
| 1.20.3.1 | 10524 | ORSE | Tampão de cobre 22mm | un | 1 | 17,53 | 21,30 | 21,30 | | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 1 | | | | **1,0000000** | | |
| 1.20.3.2 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 6 | 19,49 | 23,68 | 142,08 | | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 6 | | | | **6,0000000** | | |
| 1.20.3.3 | 103831 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1 | 29,07 | 35,33 | 35,33 | | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 1 | | | | **1,0000000** | | |
| 1.20.3.4 | 103825 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 2 | 29,89 | 36,32 | 72,64 | | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 2 | | | | **2,0000000** | | |
| 1.20.3.5 | 103808 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 9 | 36,48 | 44,33 | 398,97 | | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 9 | | | | **9,0000000** | | |
| 1.20.3.6 | 92705 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5 | 46,20 | 56,15 | 280,75 | | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 5 | | | | **5,0000000** | | |
| 1.20.3.7 | 9093 | ORSE | Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) | un | 1 | 694,07 | 843,57 | 843,57 | | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 1 | | | | **1,0000000** | | |
| 1.20.3.8 | 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4' | UN | 1 | 69,82 | 84,85 | 84,85 | | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 1 | | | | **1,0000000** | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.20.3.9 | 12896 | ORSE | Válvula de segurança por pressão de 1/2" | un | 4 | 132,31 | 160,80 | 643,20 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 4 | | | | **4,0000000** | |
| 1.20.3.10 | 056021 | SBC | CENTRAL GAS GLP PARA 4 CILINDROS 45kg | CJ | 1 | 3.551,76 | 4.316,80 | 4.316,80 | 0,10 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.20.3.11 | 056705 | SBC | GASES-CILINDRO DE ACO 45 kgf GAS GLP COM CARGA | UN | 4 | 971,37 | 1.180,60 | 4.722,40 | 0,11 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONFORME PROJETO DE GÁS | 4 | | | | **4,0000000** | |
| **1.21** | | | **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO** | | **1** | | **6.644,50** | **6.644,50** | **0,15 %** |
| 1.21.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 30 | 24,06 | 29,24 | 877,20 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO INSTALADOS CONFORME PROJETO - QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO BASICO DE INSTALAÇÕES. | 30 | | | | **30,0000000** | |
| 1.21.2 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 30 | 46,55 | 56,57 | 1.697,10 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO INSTALADOS CONFORME PROJETO - QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO BASICO DE INSTALAÇÕES. | 30 | | | | **30,0000000** | |
| 1.21.3 | 1511 | ORSE | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | un | 6 | 234,80 | 285,37 | 1.712,22 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO INSTALADOS CONFORME PROJETO - QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO BASICO DE INSTALAÇÕES. | 6 | | | | **6,0000000** | |
| 1.21.4 | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 1 | 866,51 | 1.053,15 | 1.053,15 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO INSTALADOS CONFORME PROJETO - QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO BASICO DE INSTALAÇÕES | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.21.5 | 12895 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga | un | 39 | 14,08 | 17,11 | 667,29 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "PLACA DE SAÍDA 25X16" - CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO - S12 | 25 | | | | **25,0000000** | |
| | | | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "PLACA DE SAÍDA COM SETA DIRECIONAL DIREITA 25X16" - CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO - S1 | 8 | | | | **8,0000000** | |
| | | | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "PLACA DE SAÍDA COM SETA DIRECIONAL DIREITA 25X16" - CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO - S2 | 6 | | | | **6,0000000** | |
| 1.21.6 | 12138 | ORSE | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | Un | 7 | 24,69 | 30,00 | 210,00 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO INSTALADOS CONFORME PROJETO - QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO BASICO DE INSTALAÇÕES. | 7 | | | | **7,0000000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.21.7 | 13828 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | un | 1 | 33,51 | 40,72 | 40,72 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO INSTALADOS CONFORME PROJETO - QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO BASICO DE INSTALAÇÕES. - CASA DE GLP | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.21.8 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 6 | 53,05 | 64,47 | 386,82 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO INSTALADOS CONFORME PROJETO - QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO BASICO DE INSTALAÇÕES. | 6 | | | | **6,0000000** | |
| **1.22** | | | **INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA/LÓGICA** | | **1** | | **27.095,45** | **27.095,45** | **0,62 %** |
| 1.22.1 | 7138 | ORSE | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 620,65 | 12,89 | 15,66 | 9.719,37 | 0,22 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 620,65 | | | | **620,6500000** | |
| 1.22.2 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 219,31 | 19,83 | 24,10 | 5.285,37 | 0,12 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 219,31 | | | | **219,3100000** | |
| 1.22.3 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 12,7 | 22,83 | 27,74 | 352,29 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 12,7 | | | | **12,7000000** | |
| 1.22.4 | 12140 | ORSE | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" | un | 13 | 5,72 | 6,95 | 90,35 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 13 | | | | **13,0000000** | |
| 1.22.5 | 10327 | ORSE | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento | Un | 231 | 6,30 | 7,65 | 1.767,15 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 231 | | | | **231,0000000** | |
| 1.22.6 | 8682 | ORSE | Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm | un | 1 | 620,58 | 754,25 | 754,25 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.22.7 | 11417 | ORSE | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | UN | 2 | 348,54 | 423,61 | 847,22 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.22.8 | 12802 | ORSE | Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina | un | 18 | 12,96 | 15,75 | 283,50 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 18 | | | | **18,0000000** | |
| 1.22.9 | 8362 | ORSE | Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm | un | 1 | 23,10 | 28,07 | 28,07 | 0,00 % |
| 1.22.10 | 1705 | ORSE | Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 | un | 1 | 132,20 | 160,67 | 160,67 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.22.11 | 665 | ORSE | Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento | un | 1 | 18,76 | 22,80 | 22,80 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.22.12 | 650 | ORSE | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida | un | 10 | 71,87 | 87,35 | 873,50 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 10 | | | | **10,0000000** | |
| 1.22.13 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 18 | 20,33 | 24,70 | 444,60 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 18 | | | | **18,0000000** | |
| 1.22.14 | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 14,66 | 17,81 | 35,62 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.22.15 | 91884 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 43 | 12,73 | 15,47 | 665,21 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 43 | | | | **43,0000000** | |
| 1.22.16 | 9894 | ORSE | Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor, fornecimento | un | 18 | 13,00 | 15,80 | 284,40 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 18 | | | | **18,0000000** | |
| 1.22.17 | 98302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 2 | 1.984,28 | 2.411,69 | 4.823,38 | 0,11 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 2 | | | | **2,0000000** | |
| 1.22.18 | 7867 | ORSE | Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento | un | 1 | 520,00 | 632,00 | 632,00 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.22.19 | 11419 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas | UN | 1 | 21,15 | 25,70 | 25,70 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| **1.23** | | | **CLIMATIZAÇÃO** | | **1** | | **181.846,30** | **181.846,30** | **4,17 %** |
| **1.23.1** | | | **TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA** | | **1** | | **60.339,15** | **60.339,15** | **1,38 %** |
| 1.23.1.1 | COMP-CLIM-005 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 9000 BTU | m | 82,74 | 96,04 | 116,72 | 9.657,41 | 0,22 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 18000 BTU | 82,74 | | | | **82,7400000** | |
| 1.23.1.2 | COMP-CLIM-003 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 12000 BTU | M | 104,9 | 107,91 | 131,15 | 13.757,63 | 0,32 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 12000 BTU | 104,90 | | | | **104,9000000** | |
| 1.23.1.3 | COMP-CLIM-004 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 18000 BTU | m | 40,08 | 107,91 | 131,15 | 5.256,49 | 0,12 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BÁSICO. | 40,08 | | | | **40,0800000** | |
| 1.23.1.4 | COMP-CLIM-002 | Próprio | LINHA FRIGORIGENA PARA AR-CONDICIONADO DE 24000 BTU | m | 143,23 | 130,56 | 158,68 | 22.727,73 | 0,52 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BÁSICO. | 143,23 | | | | **143,2300000** | |
| 1.23.1.5 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 370,95 | 19,83 | 24,10 | 8.939,89 | 0,21 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BÁSICO. | 82,74+50,16+54,74+40,08+143,23 | | | | **370,9500000** | |
| **1.23.2** | | | **CONDENSADORAS E EVAPORADORAS** | | **1** | | **121.507,15** | **121.507,15** | **2,79 %** |
| 1.23.2.1 | 103244 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 3 | 2.484,47 | 3.019,62 | 9.058,86 | 0,21 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BÁSICO. | 3 | | | | **3,0000000** | |
| 1.23.2.2 | 103247 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 6 | 2.757,41 | 3.351,35 | 20.108,10 | 0,46 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BÁSICO. | 6 | | | | **6,0000000** | |
| 1.23.2.3 | 103250 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 5 | 4.004,93 | 4.867,59 | 24.337,95 | 0,56 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BÁSICO. | 5 | | | | **5,0000000** | |
| 1.23.2.4 | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 10 | 5.459,18 | 6.635,08 | 66.350,80 | 1,52 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BÁSICO. | 10 | | | | **10,0000000** | |
| 1.23.2.5 | 14057 | ORSE | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | un | 24 | 56,62 | 68,81 | 1.651,44 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPONENTES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - QUANTITATIVOS RETIRADOS DE PROJETO BÁSICO. | 3+6+5+10 | | | | **24,0000000** | |
| **1.24** | | | **SISTEMA DE EXAUSTÃO** | | **1** | | **20.167,28** | **20.167,28** | **0,46 %** |
| 1.24.1 | 070705 | SBC | COIFA DE CENTRO COM FILTRO E EXAUSTOR INTERNO INOX ANSI 304 245 X 100 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 15.635,94 | 19.003,92 | 19.003,92 | 0,44 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE EXAUSTÃO DA OBRA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 1.24.2 | 9840 | ORSE | Duto em chapa de aço galvanizado nº. 22, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação | m | 11,6 | 82,52 | 100,29 | 1.163,36 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO DA OBRA | 11,6 | | | | **11,6000000** | |
| **1.25** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | **1** | | **46.274,99** | **46.274,99** | **1,06 %** |
| 1.25.1 | 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 55,38 | 498,21 | 605,52 | 33.533,69 | 0,77 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO | 55,38 | | | | **55,3800000** | |
| 1.25.2 | 3556 | ORSE | Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria | m | 12,04 | 131,13 | 159,37 | 1.918,81 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DO CORRIMÃO DE ESCADAS | 12,04 | | | | **12,0400000** | |
| 1.25.3 | 2387 | ORSE | Quadro escolar em fórmica branca com moldura | m² | 12 | 392,01 | 476,44 | 5.717,28 | 0,13 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUADRO ESCOLAR - NUMERO DE QUADROS X ÁREA DE CADA QUADRO | 5*(1,2*2) | | | | **12,0000000** | |
| 1.25.4 | C0864 | SEINFRA | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1 | 4.200,44 | 5.105,21 | 5.105,21 | 0,12 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SERVIÇO COMPLEMENTAR DE CONJUNTO DE MASTROS | 1 | | | | **1,0000000** | |
| **1.26** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | **1** | | **3.587,10** | **3.587,10** | **0,08 %** |
| 1.26.1 | 2450 | ORSE | Limpeza geral | un | 1195,7 | 2,47 | 3,00 | 3.587,10 | 0,08 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LIMPEZA GERAL DA OBRA - CONSIDERANDO ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS DA ESCOLA | 1195,7 | | | | **1.195,7000000** | |
| **1.27** | | | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | **1** | | **213.546,60** | **213.546,60** | **4,90 %** |
| 1.27.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 440 | 129,55 | 157,45 | 69.278,00 | 1,59 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ENGENHEIRO CIVIL DA OBRA - HORAS TRABALHADAS POR DIA X DIAS TRABALHADOS POR MÊS X QUANTIDADE DE MESES | 5*22*4 | | | | **440,0000000** | |
| 1.27.2 | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 880 | 68,30 | 83,01 | 73.048,80 | 1,68 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | MESTRE DE OBRAS - HORAS TRABALHADAS POR DIA X DIAS TRABALHADOS POR MÊS X QUANTIDADE DE MESES | 10*22*4 | | | | **880,0000000** | |
| 1.27.3 | 011815 | SBC | VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS | MES | 4 | 6.951,45 | 8.448,79 | 33.795,16 | 0,78 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANTIDADE DE MESES TRABALHADOS - SERVIÇO DE VIGIA - 2 VIGIAS (DIURNO E NOTURNO) | 4 | | | | **4,0000000** | |
| 1.27.4 | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 704 | 31,10 | 37,79 | 26.604,16 | 0,61 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TECNICO SEGURANÇA DA OBRA - HORAS TRABALHADAS POR DIA X DIAS TRABALHADOS POR MÊS X QUANTIDADE DE MESES | 8*22*4 | | | | **704,0000000** | |
| 1.27.5 | 90767 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352 | 25,30 | 30,74 | 10.820,48 | 0,25 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | APONTADOR - CARGA HORARIA | 4*22*4 | | | | **352,0000000** | |
| **2** | | | **QUADRA DE ESPORTES** | | **1** | | **279.961,74** | **279.961,74** | **6,43 %** |
| **2.1** | | | **ESTRUTURA** | | **1** | | **23.786,81** | **23.786,81** | **0,55 %** |
| **2.1.1** | | | **FUNDAÇÕES (SAPATAS ISOLADAS)** | | **1** | | **23.786,81** | **23.786,81** | **0,55 %** |
| 2.1.1.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 25,7 | 104,10 | 126,52 | 3.251,56 | 0,07 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA A FUNDAÇÃO DA QUADRA | 25,70 | | | | **25,7000000** | |
| 2.1.1.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 24,48 | 41,54 | 50,48 | 1.235,75 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ÁREA DE LASTRO EM CONCRETO MAGRO PARA A FUNDAÇÃO DA QUADRA | 24,48 | | | | **24,4800000** | |
| 2.1.1.3 | 96541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 24,32 | 188,21 | 228,75 | 5.563,20 | 0,13 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE FORMA DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO DA QUADRA | 24,32 | | | | **24,3200000** | |
| 2.1.1.4 | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41 | 17,18 | 20,88 | 856,08 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ARMAÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS DA QUADRA | 41 | | | | **41,0000000** | |
| 2.1.1.5 | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 228,3 | 14,51 | 17,63 | 4.024,92 | 0,09 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ARMAÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS DA QUADRA | 228,3 | | | | **228,3000000** | |
| 2.1.1.6 | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 147,6 | 12,86 | 15,63 | 2.306,98 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ARMAÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS DA QUADRA | 147,60 | | | | **147,6000000** | |
| 2.1.1.7 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 5,81 | 508,05 | 617,48 | 3.587,55 | 0,08 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS ISOLADAS DA QUADRA | 5,81 | | | | **5,8100000** | |
| 2.1.1.8 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 5,81 | 325,55 | 395,67 | 2.298,84 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS ISOLADAS DA QUADRA | 5,81 | | | | **5,8100000** | |
| 2.1.1.9 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 19,89 | 27,39 | 33,28 | 661,93 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE REATERRO APÓS A EXECUÇÃO DAS SAPATAS - VOLUME DE ESCAVAÇÃO SUBTRAIDO DO VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS | 25,70-5,81 | | | | **19,8900000** | |
| **2.2** | | | **COBERTA + ESTRUTURA (QUADRA)** | | **1** | | **162.816,15** | **162.816,15** | **3,74 %** |
| 2.2.1 | 12405 | ORSE | Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | kg | 4767,01 | 21,65 | 26,31 | 125.420,03 | 2,88 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Quantitativo conforme Projeto de Estruturas Metálicas | 4.767,01 | | | | **4.767,0100000** | |
| 2.2.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 346,73 | 70,71 | 85,94 | 29.797,97 | 0,68 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TELHA DE AÇO DA QUADRA E DE ACESSO/CORREDOR LATERAL | 346,73 | | | | **346,7300000** | |
| 2.2.3 | COMP-COB-001 | Próprio | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO - COPIA SINAPI 100326 | M | 25,4 | 91,66 | 111,40 | 2.829,56 | 0,06 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PERIMETRO DA CUMEEIRA DO TELHADO METALICO DA QUADRA DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO | 25,4 | | | | **25,4000000** | |
| 2.2.4 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 50,8 | 77,24 | 93,87 | 4.768,59 | 0,11 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PERIMETRO DAS CALHAS DO TELHADO METALICO DA QUADRA DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO | 25,4*2 | | | | **50,8000000** | |
| **2.3** | | | **PISO** | | **1** | | **83.015,36** | **83.015,36** | **1,91 %** |
| 2.3.1 | 2523 | ORSE | Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04 | m³ | 32,76 | 128,75 | 156,48 | 5.126,28 | 0,12 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ATERRO DO CAIXÃO PARA EXECUÇÃO DO PISO DA QUADRA | 32,76 | | | | **32,7600000** | |
| 2.3.2 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 327,68 | 2,35 | 2,85 | 933,88 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 327,68 | | | | **327,6800000** | |
| 2.3.3 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 1168,1792 | 13,18 | 16,01 | 18.702,54 | 0,43 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196 | 327,68*3,1*1,15 | | | | **1.168,1792000** | |
| 2.3.4 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | m² | 8 | 140,88 | 171,22 | 1.369,76 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER | 80*0,1 | | | | **8,0000000** | |
| 2.3.5 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | m³ | 32,768 | 582,06 | 707,43 | 23.181,06 | 0,53 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO | 327,68*0,1 | | | | **32,7680000** | |
| 2.3.6 | 2187 | ORSE | Polimento de piso de alta resistência (existente) | m² | 327,68 | 30,37 | 36,91 | 12.094,66 | 0,28 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | POLIMENTO DO PISO/RADIER DA QUADRA | 327,68 | | | | **327,6800000** | |
| 2.3.7 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 220,01 | 80,81 | 98,21 | 21.607,18 | 0,50 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI | 220,01 | | | | **220,0100000** | |
| **2.4** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | **1** | | **10.343,42** | **10.343,42** | **0,24 %** |
| 2.4.1 | 2449 | ORSE | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada | un | 1 | 3.313,95 | 4.027,77 | 4.027,77 | 0,09 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA QUADRA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 2.4.2 | 2432 | ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca | par | 1 | 1.006,84 | 1.223,71 | 1.223,71 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA QUADRA | 1 | | | | **1,0000000** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.3 | 2429 | ORSE | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura | un | 1 | 247,36 | 300,64 | 300,64 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA QUADRA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 2.4.4 | 10069 | ORSE | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) | par | 1 | 3.649,10 | 4.435,11 | 4.435,11 | 0,10 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA QUADRA | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 2.4.5 | 2427 | ORSE | Rede para trave de futebol de salão (Futsal) | par | 1 | 293,07 | 356,19 | 356,19 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA QUADRA | 1 | | | | **1,0000000** | |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **3.613.356,12** |
| **Total do BDI** | **743.420,34** |
| **Total Geral** | **4.356.776,46** |

ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1818476878PE
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

**Objeto**
DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOSÉ QUIRINO NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE

**Bancos**
SINAPI - 07/2025 - Pernambuco
SBC - 08/2025 - Pernambuco
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**
21,54%

**BDI Dif.:**
15,00%

**Encargos Sociais**
Não Desonerado

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ESCOLA | 100,00% | 25,24% | 26,57% | 26,46% | 21,73% |
| | | 4.076.814.72 | 1.028.825.03 | 1.083.307.73 | 1.078.794.45 | 885.887.50 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 90.612.61 | 90.612.61 | | | |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 45.083.43 | 45.083.43 | | | |
| 1.3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ATERRO | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 6.160.50 | 6.160.50 | | | |
| 1.4 | DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE AGREGADOS - DMT = 26KM | 100,00% | 50,00% | 50,00% | | |
| | | 58.795,42 | 29.397,71 | 29.397,71 | | |
| 1.5 | CONTENÇÕES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 40.852.92 | 40.852.92 | | | |
| 1.6 | ALVENARIA DE RAMPA E ESCADAS | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 2.217.06 | 2.217.06 | | | |
| 1.7 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | 100,00% | 80,00% | 20,00% | | |
| | | 227.917.16 | 182.333.73 | 45.583.43 | | |
| 1.8 | SISTEMA DE PAREDES + ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | 100,00% | 35,00% | 35,00% | 30,00% | |
| | | 1.313.011.54 | 459.554.04 | 459.554.04 | 393.903.46 | |
| 1.9 | COBERTURA | 100,00% | | 50,00% | 50,00% | |
| | | 633.169.41 | | 316.584.71 | 316.584.71 | |
| 1.10 | SISTEMA DE PISO | 100,00% | 10,00% | 20,00% | 35,00% | 35,00% |
| | | 229.301.45 | 22.930.15 | 45.860.29 | 80.255.51 | 80.255.51 |
| 1.11 | BANCADAS | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | 16.519.78 | | | | 16.519.78 |
| 1.12 | ESQUADRIAS | 100,00% | | | 30,00% | 70,00% |
| | | 145.953.49 | | | 43.786.05 | 102.167.44 |
| 1.13 | REVESTIMENTOS | 100,00% | | | 20,00% | 80,00% |
| | | 165.740.11 | | | 33.148.02 | 132.592.09 |
| 1.14 | PINTURA | 100,00% | | | 10,00% | 90,00% |
| | | 94.761.69 | | | 9.476.17 | 85.285.52 |
| 1.15 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 100,00% | 40,00% | 40,00% | 20,00% | |
| | | 152.532.54 | 61.013.02 | 61.013.02 | 30.506.51 | |
| 1.16 | SISTEMA DE DRENAGEM | 100,00% | 40,00% | 30,00% | 30,00% | |
| | | 56.090.19 | 22.436.08 | 16.827.06 | 16.827.06 | |
| 1.17 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 100,00% | 50,00% | 40,00% | 10,00% | |
| | | 25.694.30 | 12.847.15 | 10.277.72 | 2.569.43 | |
| 1.18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100,00% | | 20,00% | 40,00% | 40,00% |
| | | 224.115.57 | | 44.823.11 | 89.646.23 | 89.646.23 |
| 1.19 | SPDA | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | 32.695.44 | | | | 32.695.44 |
| 1.20 | INSTALAÇÕES DE GÁS | 100,00% | | | 20,00% | 80,00% |
| | | 16.427.89 | | | 3.285.58 | 13.142.31 |
| 1.21 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | 6.644.50 | | | | 6.644.50 |
| 1.22 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA/LÓGICA | 100,00% | | | 20,00% | 80,00% |
| | | 27.095.45 | | | 5.419.09 | 21.676.36 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.23** | **CLIMATIZAÇÃO** | **100,00%**<br>**181.846.30** | | | | 100,00%<br>181.846.30 |
| **1.24** | **SISTEMA DE EXAUSTÃO** | **100,00%**<br>**20.167.28** | | | | 100,00%<br>20.167.28 |
| **1.25** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | **100,00%**<br>**46.274.99** | | | | 100,00%<br>46.274.99 |
| **1.26** | **SERVIÇOS FINAIS** | **100,00%**<br>**3.587.10** | | | | 100,00%<br>3.587.10 |
| **1.27** | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | **100,00%**<br>**213.546.60** | 25,00%<br>53.386.65 | 25,00%<br>53.386.65 | 25,00%<br>53.386.65 | 25,00%<br>53.386.65 |
| **2** | **QUADRA DE ESPORTES** | **100,00%**<br>**279.961.74** | 8,50%<br>23.786.81 | 43,90%<br>122.915.76 | 43,90%<br>122.915.76 | 3,69%<br>10.343.42 |
| **2.1** | **ESTRUTURA** | **100,00%**<br>**23.786.81** | 100,00%<br>23.786.81 | | | |
| **2.2** | **COBERTA + ESTRUTURA (QUADRA)** | **100,00%**<br>**162.816.15** | | 50,00%<br>81.408.08 | 50,00%<br>81.408.08 | |
| **2.3** | **PISO** | **100,00%**<br>**83.015.36** | | 50,00%<br>41.507.68 | 50,00%<br>41.507.68 | |
| **2.4** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | **100,00%**<br>**10.343.42** | | | | 100,00%<br>10.343.42 |
| **Porcentagem** | | | **24,16%** | **27,69%** | **27,58%** | **20,57%** |
| **Custo** | | | **1.052.611,84** | **1.206.223,48** | **1.201.710,20** | **896.230,91** |
| **Porcentagem Acumulado** | | | **24,16%** | **51,85%** | **79,43%** | **100,0%** |
| **Custo Acumulado** | | | **1.052.611,84** | **2.258.835,32** | **3.460.545,52** | **4.356.776,46** |

ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1818476878PE
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

# BDI SERVIÇOS

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

**PLANILHA MODELO:** ONERADA

**PROJETO:** **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOSÉ QUIRINO**

**QUARTIL MÉDIO**

**CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| AC = | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = | | 3,80% |
| S + G = | SEGURO + GARANTIAS = | | 0,80% |
| R = | RISCO = | | 1,10% |
| DF = | DESPESAS FINANCEIRAS = | | 0,80% |
| L = | LUCRO = | | 6,49% |
| I = | IMPOSTOS = | | 6,65% |
| | | COFINS | 3,00% |
| | | PIS | 0,65% |
| | | ISS | 3,00% |
| | | CPRB | 0,00% |

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF))(1+L)}{(1-I)}\right] -1$$

**BDI =** $\left[\frac{[(\ 1{,}0000 + 0{,}0380 + 0{,}0080 + 0{,}0110\ ) \times (\ 1{,}0000 + 0{,}0080\ ) \times (\ 1{,}0000 + 0{,}0649\ )]}{(\ 1{,}0000 - 0{,}0665\ )}\right] -1 =$ **21,54%**

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1818476878PE
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

# BDI FORNECIMENTO

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

**PLANILHA MODELO:** ONERADA

**PROJETO:** **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOSÉ QUIRINO**

**QUARTIL MÉDIO**

**CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| AC = | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = | | 3,45% |
| S + G = | SEGURO + GARANTIAS = | | 0,48% |
| R = | RISCO = | | 0,85% |
| DF = | DESPESAS FINANCEIRAS = | | 0,85% |
| L = | LUCRO = | | 4,86% |
| I = | IMPOSTOS = | | 3,65% |
| | | COFINS | 3,00% |
| | | PIS | 0,65% |
| | | ISS | 0,00% |
| | | CPRB | 0,00% |

$$BDI = \left[ \frac{(1+AC+S+R+G\ )(1+DF))(1+L)}{(1-I)} \right] -1$$

**BDI =** $\left[ \frac{[(\ 1{,}0000\ +\ 0{,}0345\ +\ 0{,}0048\ +\ 0{,}0085\ )x\ (\ 1{,}0000\ +\ 0{,}0085\ )x\ (\ 1{,}0000\ +\ 0{,}0486\ )]}{(\ 1{,}0000\ -\ 0{,}0365\ )} \right]$ **-1 = 15,00%**

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1818476878PE
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

**COTAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOSÉ QUIRINO NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE

SINAPI – Cálculos e Parâmetros

CAIXA

**Apêndice 17 – Encargos Sociais – Pernambuco**

PERNAMBUCO — VIGÊNCIA A PARTIR DE: 01/2025

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| **A** | **Total** | **21,80%** | **21,80%** | **36,80%** | **36,80%** |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,01% | Não incide | 18,01% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,32% | Não incide | 4,32% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 10,97% | 8,33% | 10,97% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,96% | Não incide | 1,96% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 9,95% | 7,56% | 9,95% | 7,56% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| **B** | **Total** | **47,00%** | **17,25%** | **47,00%** | **17,25%** |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,77% | 3,63% | 4,77% | 3,63% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,09% | 0,11% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,98% | 3,03% | 3,98% | 3,03% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,06% | 2,33% | 3,06% | 2,33% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40% | 0,31% | 0,40% | 0,31% |
| **C** | **Total** | **12,32%** | **9,39%** | **12,32%** | **9,39%** |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024) | 9,70% | 3,34% | 17,30% | 6,35% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41% | 0,31% | 0,42% | 0,32% |
| **D** | **Total** | **10,11%** | **3,65%** | **17,72%** | **6,67%** |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 91,23% | 52,09% | 113,84% | 70,11% |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Documento assinado digitalmente
gov.br
ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA
Data: 11/09/2025 17:41:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1818476878PE
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE