**Obra:**
**CRECHE TIPO II:AV DOM BOSCO,S/N, NOVO BACABAL, Bacabal - MA CEP: 65700000**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**
**SBC - 12/2025 - Maranhão**
**ORSE - 09/2025 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**
**SETOP - 07/2025 - Minas Gerais**
**IOPES - 08/2025 - Espírito Santo**
**SIURB - 07/2025 - São Paulo**
**CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo**
**EMOP - 11/2025 - Rio de Janeiro**

**B.D.I.**
**27,7%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 112,73%**
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Resumida**

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 56.882,68 | 2,30 % |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 69.343,43 | 2,80 % |
| 3 | FUNDAÇÕES | 45.393,79 | 1,83 % |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 5.771,85 | 0,23 % |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | 28.076,75 | 1,13 % |
| 6 | ESQUADRIAS | 322.908,43 | 13,04 % |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 654.489,85 | 26,42 % |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 11.602,00 | 0,47 % |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 174.161,20 | 7,03 % |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | 328.828,63 | 13,28 % |
| 11 | PINTURA | 105.009,12 | 4,24 % |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 43.164,92 | 1,74 % |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 19.622,69 | 0,79 % |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 57.100,33 | 2,31 % |
| 15 | LOUÇAS E METAIS | 76.291,57 | 3,08 % |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 6.483,04 | 0,26 % |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 72.444,20 | 2,92 % |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V | 173.083,18 | 6,99 % |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 2.250,42 | 0,09 % |
| 20 | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | 52.021,27 | 2,10 % |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 8.204,12 | 0,33 % |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 38.917,78 | 1,57 % |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 122.122,30 | 4,93 % |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 2.805,79 | 0,11 % |
| | | **Total sem BDI** | **1.939.812,39** |
| | | **Total do BDI** | **537.166,95** |
| | | **Total Geral** | **2.476.979,34** |

Bacabal (MA), 16 de janeiro de 2026

JUAN VIEIRA BORGNETH
CREA 112207682-7
Setor de Engenharia

**Obra:**
**CRECHE TIPO II:AV DOM BOSCO,S/N, NOVO BACABAL - Bacabal - MA CEP: 65700000**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**
**SBC - 12/2025 - Maranhão**
**ORSE - 09/2025 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**
**SETOP - 07/2025 - Minas Gerais**
**IOPES - 08/2025 - Espírito Santo**
**SIURB - 07/2025 - São Paulo**
**CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo**
**EMOP - 11/2025 - Rio de Janeiro**

**B.D.I.**
**27,7%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 112,73%**
**Mensalista: 70,19%**

## Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **56.882,68** | **56.882,68** | **2,30 %** |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6 | 469,44 | 599,47 | 3.596,82 | 0,15 % |
| 1.2 | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1 | 1.381,56 | 1.764,25 | 1.764,25 | 0,07 % |
| 1.3 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | UN | 1 | 1.676,69 | 2.141,13 | 2.141,13 | 0,09 % |
| 1.4 | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1 | 262,81 | 335,60 | 335,60 | 0,01 % |
| 1.5 | 5088 | ORSE | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | m² | 40 | 254,20 | 324,61 | 12.984,40 | 0,52 % |
| 1.6 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 890,73 | 7,71 | 9,84 | 8.764,78 | 0,35 % |
| 1.7 | C2290 | SEINFRA | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | M | 35 | 69,56 | 88,82 | 3.108,70 | 0,13 % |
| 1.8 | 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 | m² | 70 | 107,05 | 136,70 | 9.569,00 | 0,39 % |
| 1.9 | C2204 | SEINFRA | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 5 | 486,24 | 620,92 | 3.104,60 | 0,13 % |
| 1.10 | 201031 | SBC | LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES/REGUL. | m² | 1575 | 3,58 | 4,57 | 7.197,75 | 0,29 % |
| 1.11 | 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 | 34,56 | 9,14 | 11,67 | 403,31 | 0,02 % |
| 1.12 | 2519 | ORSE | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizandocompactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | m³ | 172,35 | 17,78 | 22,70 | 3.912,34 | 0,16 % |
| **2** | | | **MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES** | | **1** | | **69.343,43** | **69.343,43** | **2,80 %** |
| **2.1** | | | **EDIFICAÇÃO** | | **1** | | **0,00** | **0,00** | **0,00 %** |
| 2.1.1 | C2785 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m³ | 0 | 70,91 | 90,55 | 0,00 | 0,00 % |
| 2.1.2 | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 0 | 39,59 | 50,55 | 0,00 | 0,00 % |
| 2.1.3 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 0 | 34,69 | 44,29 | 0,00 | 0,00 % |
| **2.2** | | | **MURETA** | | **1** | | **3.222,59** | **3.222,59** | **0,13 %** |
| 2.2.1 | C2785 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m³ | 15,62 | 70,91 | 90,55 | 1.414,39 | 0,06 % |
| 2.2.2 | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 27,71 | 39,59 | 50,55 | 1.400,74 | 0,06 % |
| 2.2.3 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 9,2 | 34,69 | 44,29 | 407,46 | 0,02 % |
| **2.3** | | | **CASTELO D'ÁGUA** | | **1** | | **66.120,84** | **66.120,84** | **2,67 %** |
| 2.3.1 | C2785 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m³ | 5,78 | 70,91 | 90,55 | 523,37 | 0,02 % |
| 2.3.2 | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 12,96 | 39,59 | 50,55 | 655,12 | 0,03 % |
| 2.3.3 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 1,06 | 34,69 | 44,29 | 46,94 | 0,00 % |
| 2.3.4 | 103369 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 460,66 | 75,47 | 96,37 | 44.393,80 | 1,79 % |
| 2.3.5 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 920,18 | 17,45 | 22,28 | 20.501,61 | 0,83 % |
| **3** | | | **FUNDAÇÕES** | | **1** | | **45.393,79** | **45.393,79** | **1,83 %** |
| **3.1** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS** | | **1** | | **0,00** | **0,00** | **0,00 %** |
| 3.1.1 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 0 | 45,65 | 58,29 | 0,00 | 0,00 % |
| 3.1.2 | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | m² | 0 | 82,12 | 104,86 | 0,00 | 0,00 % |
| 3.1.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 0 | 19,82 | 25,31 | 0,00 | 0,00 % |
| 3.1.4 | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 | m³ | 0 | 767,04 | 979,51 | 0,00 | 0,00 % |
| **3.2** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES** | | **1** | | **0,00** | **0,00** | **0,00 %** |
| 3.2.1 | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | m² | 0 | 82,12 | 104,86 | 0,00 | 0,00 % |
| 3.2.2 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 0 | 17,45 | 22,28 | 0,00 | 0,00 % |
| 3.2.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 0 | 19,82 | 25,31 | 0,00 | 0,00 % |
| 3.2.4 | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 | m³ | 0 | 767,04 | 979,51 | 0,00 | 0,00 % |
| **3.3** | | | **FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA** | | **1** | | **15.805,58** | **15.805,58** | **0,64 %** |
| 3.3.1 | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 56 | 93,36 | 119,22 | 6.676,32 | 0,27 % |
| 3.3.2 | 95604 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_05/2021 | UN | 12 | 77,92 | 99,50 | 1.194,00 | 0,05 % |
| 3.3.3 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 12,96 | 45,65 | 58,29 | 755,43 | 0,03 % |
| 3.3.4 | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | m² | 7,2 | 82,12 | 104,86 | 754,99 | 0,03 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.5 | 101541 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 6,48 | 218,90 | 279,53 | 1.811,35 | 0,07 % |
| 3.3.6 | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 | m³ | 4,71 | 767,04 | 979,51 | 4.613,49 | 0,19 % |
| **3.4** | | | **MURETA - BLOCOS** | | **1** | | **18.272,12** | **18.272,12** | **0,74 %** |
| 3.4.1 | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 77 | 93,36 | 119,22 | 9.179,94 | 0,37 % |
| 3.4.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 10,87 | 45,65 | 58,29 | 633,61 | 0,03 % |
| 3.4.3 | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | m² | 29,01 | 82,12 | 104,86 | 3.041,98 | 0,12 % |
| 3.4.4 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 50,27 | 17,45 | 22,28 | 1.120,01 | 0,05 % |
| 3.4.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 53,27 | 19,82 | 25,31 | 1.348,26 | 0,05 % |
| 3.4.6 | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 | m³ | 3,01 | 767,04 | 979,51 | 2.948,32 | 0,12 % |
| **3.5** | | | **MURETA - VIGAS BALDRAME** | | **1** | | **11.316,09** | **11.316,09** | **0,46 %** |
| 3.5.1 | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | m² | 48,85 | 82,12 | 104,86 | 5.122,41 | 0,21 % |
| 3.5.2 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 107,82 | 17,45 | 22,28 | 2.402,22 | 0,10 % |
| 3.5.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 49,18 | 19,82 | 25,31 | 1.244,74 | 0,05 % |
| 3.5.4 | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 | m³ | 2,6 | 767,04 | 979,51 | 2.546,72 | 0,10 % |
| **4** | | | **SUPERESTRUTURA** | | **1** | | **5.771,85** | **5.771,85** | **0,23 %** |
| **4.1** | | | **CONCRETO ARMADO - PILARES** | | **1** | | **0,00** | **0,00** | **0,00 %** |
| 4.1.1 | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | m² | 0 | 82,12 | 104,86 | 0,00 | 0,00 % |
| 4.1.2 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 0 | 17,45 | 22,28 | 0,00 | 0,00 % |
| 4.1.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 0 | 19,82 | 25,31 | 0,00 | 0,00 % |
| 4.1.4 | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 | m³ | 0 | 767,04 | 979,51 | 0,00 | 0,00 % |
| **4.2** | | | **CONCRETO ARMADO - VIGAS** | | **1** | | **0,00** | **0,00** | **0,00 %** |
| 4.2.1 | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | m² | 0 | 82,12 | 104,86 | 0,00 | 0,00 % |
| 4.2.2 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 0 | 17,45 | 22,28 | 0,00 | 0,00 % |
| 4.2.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 0 | 19,82 | 25,31 | 0,00 | 0,00 % |
| 4.2.4 | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 | m³ | 0 | 767,04 | 979,51 | 0,00 | 0,00 % |
| **4.3** | | | **CONCRETO ARMADO PARA VERGAS** | | **1** | | **0,00** | **0,00** | **0,00 %** |
| 4.3.1 | 147 | ORSE | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm | m | 0 | 44,61 | 56,96 | 0,00 | 0,00 % |
| **4.4** | | | **CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES** | | **1** | | **5.771,85** | **5.771,85** | **0,23 %** |
| 4.4.1 | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | m² | 23,53 | 82,12 | 104,86 | 2.467,35 | 0,10 % |
| 4.4.2 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 68,18 | 17,45 | 22,28 | 1.519,05 | 0,06 % |
| 4.4.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 28,36 | 19,82 | 25,31 | 717,79 | 0,03 % |
| 4.4.4 | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 | m³ | 1,09 | 767,04 | 979,51 | 1.067,66 | 0,04 % |
| **5** | | | **SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)** | | **1** | | **28.076,75** | **28.076,75** | **1,13 %** |
| **5.1** | | | **ELEMENTOS VAZADOS** | | **1** | | **1.103,19** | **1.103,19** | **0,04 %** |
| 5.1.1 | 101162 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 5,14 | 168,08 | 214,63 | 1.103,19 | 0,04 % |
| **5.2** | | | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO** | | **1** | | **22.936,91** | **22.936,91** | **0,93 %** |
| 5.2.1 | 103365 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 95 | 55,51 | 70,88 | 6.733,60 | 0,27 % |
| 5.2.2 | 103327 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 12,34 | 101,83 | 130,03 | 1.604,57 | 0,06 % |
| 5.2.3 | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 | M | 35,02 | 30,04 | 38,36 | 1.343,36 | 0,05 % |
| 5.2.4 | 12444 | ORSE | Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens | m² | 11,32 | 916,97 | 1.170,97 | 13.255,38 | 0,54 % |
| **5.3** | | | **ALVENARIA DA MURETA** | | **1** | | **4.036,65** | **4.036,65** | **0,16 %** |
| 5.3.1 | 103336 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 33,93 | 93,17 | 118,97 | 4.036,65 | 0,16 % |
| **6** | | | **ESQUADRIAS** | | **1** | | **322.908,43** | **322.908,43** | **13,04 %** |
| **6.1** | | | **PORTAS DE MADEIRA** | | **1** | | **27.115,08** | **27.115,08** | **1,09 %** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.1 | 91010 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 6 | 445,97 | 569,50 | 3.417,00 | 0,14 % |
| 6.1.2 | 91298 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 3 | 917,06 | 1.171,08 | 3.513,24 | 0,14 % |
| 6.1.3 | 90824 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 3 | 815,06 | 1.040,83 | 3.122,49 | 0,13 % |
| 6.1.4 | 90824 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 6 | 815,06 | 1.040,83 | 6.244,98 | 0,25 % |
| 6.1.5 | 90824 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 5 | 815,06 | 1.040,83 | 5.204,15 | 0,21 % |
| 6.1.6 | 91295 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 8 | 450,63 | 575,45 | 4.603,60 | 0,19 % |
| 6.1.7 | 10607 | ORSE | Proteção mecanica em chapa metalica L=12cm (p/obra Estadio Lourival Batista) | m | 15,4 | 51,34 | 65,56 | 1.009,62 | 0,04 % |
| **6.2** | | | **FERRAGENS E ACESSÓRIOS** | | **1** | | **7.243,46** | **7.243,46** | **0,29 %** |
| 6.2.1 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 31 | 182,98 | 233,66 | 7.243,46 | 0,29 % |
| **6.3** | | | **PORTAS EM ALUMÍNIO** | | **1** | | **50.607,90** | **50.607,90** | **2,04 %** |
| 6.3.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | m² | 2,1 | 702,46 | 897,04 | 1.883,78 | 0,08 % |
| 6.3.2 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | m² | 1,68 | 702,46 | 897,04 | 1.507,02 | 0,06 % |
| 6.3.3 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | m² | 3,36 | 702,46 | 897,04 | 3.014,05 | 0,12 % |
| 6.3.4 | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 | m² | 66,15 | 499,71 | 638,12 | 42.211,63 | 1,70 % |
| 6.3.5 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | m² | 2,22 | 702,46 | 897,04 | 1.991,42 | 0,08 % |
| **6.4** | | | **PORTAS DE VIDRO - PV** | | **1** | | **4.833,18** | **4.833,18** | **0,20 %** |
| 6.4.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 | UN | 1 | 3.784,80 | 4.833,18 | 4.833,18 | 0,20 % |
| **6.5** | | | **JANELAS DE ALUMÍNIO - JA** | | **1** | | **51.369,09** | **51.369,09** | **2,07 %** |
| 6.5.1 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 0,88 | 350,19 | 447,19 | 393,52 | 0,02 % |
| 6.5.2 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 2,15 | 350,19 | 447,19 | 961,45 | 0,04 % |
| 6.5.3 | 100674 | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 1,61 | 760,06 | 970,59 | 1.562,64 | 0,06 % |
| 6.5.4 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 2,73 | 350,19 | 447,19 | 1.220,82 | 0,05 % |
| 6.5.5 | 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 | 1,05 | 662,46 | 845,96 | 888,25 | 0,04 % |
| 6.5.6 | 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 | 12,6 | 662,46 | 845,96 | 10.659,09 | 0,43 % |
| 6.5.7 | 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 | 8,4 | 662,46 | 845,96 | 7.106,06 | 0,29 % |
| 6.5.8 | 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 | 6,3 | 662,46 | 845,96 | 5.329,54 | 0,22 % |
| 6.5.9 | 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 | 1,05 | 662,46 | 845,96 | 888,25 | 0,04 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.5.10 | 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 | 5,25 | 662,46 | 845,96 | 4.441,29 | 0,18 % |
| 6.5.11 | 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 | 4,2 | 662,46 | 845,96 | 3.553,03 | 0,14 % |
| 6.5.12 | 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 | 16,8 | 662,46 | 845,96 | 14.212,12 | 0,57 % |
| 6.5.13 | 1897 | ORSE | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01 | m² | 1,88 | 63,75 | 81,40 | 153,03 | 0,01 % |
| **6.6** | | | **VIDROS** | | **1** | | **11.688,76** | **11.688,76** | **0,47 %** |
| 6.6.1 | C4949 | SEINFRA | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | m² | 9,46 | 293,89 | 375,29 | 3.550,24 | 0,14 % |
| 6.6.2 | C4835 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m² | 12 | 531,10 | 678,21 | 8.138,52 | 0,33 % |
| **6.7** | | | **ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO** | | **1** | | **170.050,96** | **170.050,96** | **6,87 %** |
| 6.7.1 | 24.20.300 | CPOS/CDHU | CHAPA PERFURADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 7,5 MM, ESPESSURA 1/8´ - SOLDAGEM TIPO MIG | m² | 112,15 | 694,84 | 887,31 | 99.511,81 | 4,02 % |
| 6.7.2 | 24.02.060 | CPOS/CDHU | PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA | m² | 5,46 | 1.039,00 | 1.326,80 | 7.244,32 | 0,29 % |
| 6.7.3 | 13778 | ORSE | Cerca/gradil Nylofor h=1,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. | m | 19,12 | 416,45 | 531,80 | 10.168,01 | 0,41 % |
| 6.7.4 | 13778 | ORSE | Cerca/gradil Nylofor h=1,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. | m | 99,9 | 416,45 | 531,80 | 53.126,82 | 2,14 % |
| **7** | | | **SISTEMAS DE COBERTURA** | | **1** | | **654.489,85** | **654.489,85** | **26,42 %** |
| 7.1 | 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 - Executada | m² | 779,36 | 390,15 | 498,22 | 388.292,73 | 15,68 % |
| 7.2 | 13731 | ORSE | Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | m² | 805,81 | 222,92 | 284,66 | 229.381,87 | 9,26 % |
| 7.3 | 254 | ORSE | Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm | m | 6,6 | 113,25 | 144,62 | 954,49 | 0,04 % |
| 7.4 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 97,85 | 74,13 | 94,66 | 9.262,48 | 0,37 % |
| 7.5 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 214,5 | 46,28 | 59,09 | 12.674,80 | 0,51 % |
| 7.6 | 8637 | ORSE | Chapim de concreto pré-moldado | m | 211,25 | 51,62 | 65,91 | 13.923,48 | 0,56 % |
| **8** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | **1** | | **11.602,00** | **11.602,00** | **0,47 %** |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 200 | 45,43 | 58,01 | 11.602,00 | 0,47 % |
| **9** | | | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS** | | **1** | | **174.161,20** | **174.161,20** | **7,03 %** |
| 9.1 | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 0 | 36,50 | 46,61 | 0,00 | 0,00 % |
| 9.2 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 525,83 | 30,24 | 38,61 | 20.302,29 | 0,82 % |
| 9.3 | 87275 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 411,91 | 83,82 | 107,03 | 44.086,72 | 1,78 % |
| 9.4 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 5,58 | 74,26 | 94,83 | 529,15 | 0,02 % |
| 9.5 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 4,15 | 74,26 | 94,83 | 393,54 | 0,02 % |
| 9.6 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 6,84 | 74,26 | 94,83 | 648,63 | 0,03 % |
| 9.7 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 66,37 | 74,26 | 94,83 | 6.293,86 | 0,25 % |
| 9.8 | 101739 | SINAPI | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 | M | 103,55 | 46,45 | 59,31 | 6.141,55 | 0,25 % |
| 9.9 | 8973 | ORSE | Reboco especial sobre parede para isolamento termico e acustico c/ argamassa de vermiculita expandida, cimento e areia, esp.= 2,5cm | m² | 525,83 | 48,26 | 61,62 | 32.401,64 | 1,31 % |
| 9.10 | C4294 | SEINFRA | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 300,27 | 71,94 | 91,86 | 27.582,80 | 1,11 % |
| 9.11 | 12024 | ORSE | Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC= 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfís metálicos | m² | 400,28 | 70,00 | 89,39 | 35.781,02 | 1,44 % |
| **10** | | | **SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)** | | **1** | | **328.828,63** | **328.828,63** | **13,28 %** |
| **10.1** | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | **1** | | **275.234,04** | **275.234,04** | **11,11 %** |
| 10.1.1 | 90930 | SINAPI | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | m² | 811,66 | 87,95 | 112,31 | 91.157,53 | 3,68 % |
| 10.1.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 811,66 | 45,65 | 58,29 | 47.311,66 | 1,91 % |
| 10.1.3 | 11910 | ORSE | Piso cimentado colorido, diversas cores, desempolado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm | m² | 403,54 | 58,03 | 74,10 | 29.902,31 | 1,21 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1.4 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 37,42 | 60,26 | 76,95 | 2.879,46 | 0,12 % |
| 10.1.5 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 149,12 | 63,09 | 80,56 | 12.013,10 | 0,48 % |
| 10.1.6 | 87257 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 42,6 | 74,88 | 95,62 | 4.073,41 | 0,16 % |
| 10.1.7 | 13863 | ORSE | Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Deckwood, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base | m² | 216,4 | 232,21 | 296,53 | 64.169,09 | 2,59 % |
| 10.1.8 | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 18,09 | 238,26 | 304,25 | 5.503,88 | 0,22 % |
| 10.1.9 | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 20,43 | 238,26 | 304,25 | 6.215,82 | 0,25 % |
| 10.1.10 | 10046 | ORSE | Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço | m | 103,55 | 37,90 | 48,39 | 5.010,78 | 0,20 % |
| 10.1.11 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 19,88 | 97,09 | 123,98 | 2.464,72 | 0,10 % |
| 10.1.12 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 33,48 | 97,09 | 123,98 | 4.150,85 | 0,17 % |
| 10.1.13 | C2285 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | M | 1,77 | 168,76 | 215,50 | 381,43 | 0,02 % |
| **10.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | **1** | | **53.594,59** | **53.594,59** | **2,16 %** |
| 10.2.1 | 12826 | ORSE | Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 6cm, regulariz.compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm | m² | 222,84 | 113,42 | 144,83 | 32.273,91 | 1,30 % |
| 10.2.2 | 92393 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 28,05 | 81,27 | 103,78 | 2.911,02 | 0,12 % |
| 10.2.3 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 3,51 | 148,52 | 189,66 | 665,70 | 0,03 % |
| 10.2.4 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 1,89 | 148,52 | 189,66 | 358,45 | 0,01 % |
| 10.2.5 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 15,3 | 57,38 | 73,27 | 1.121,03 | 0,05 % |
| 10.2.6 | 6316 | ORSE | Lastro de areia | m³ | 6 | 140,49 | 179,40 | 1.076,40 | 0,04 % |
| 10.2.7 | 10234 | ORSE | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | m² | 331,98 | 35,83 | 45,75 | 15.188,08 | 0,61 % |
| **11** | | | **PINTURA** | | **1** | | **105.009,12** | **105.009,12** | **4,24 %** |
| 11.1 | C1207 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | m² | 1530,66 | 17,68 | 22,57 | 34.546,99 | 1,39 % |
| 11.2 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 2050,08 | 16,12 | 20,58 | 42.190,64 | 1,70 % |
| 11.3 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 704,15 | 18,74 | 23,93 | 16.850,30 | 0,68 % |
| 11.4 | 102229 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 78,12 | 26,86 | 34,30 | 2.679,51 | 0,11 % |
| 11.5 | 102230 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 10,36 | 25,78 | 32,92 | 341,05 | 0,01 % |
| 11.6 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 109,17 | 60,26 | 76,95 | 8.400,63 | 0,34 % |
| **12** | | | **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | | **1** | | **43.164,92** | **43.164,92** | **1,74 %** |
| **12.1** | | | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO** | | **1** | | **35.880,83** | **35.880,83** | **1,45 %** |
| 12.1.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 24,14 | 11,14 | 14,22 | 343,27 | 0,01 % |
| 12.1.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 164,46 | 5,32 | 6,79 | 1.116,68 | 0,05 % |
| 12.1.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 2,71 | 10,48 | 13,38 | 36,25 | 0,00 % |
| 12.1.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,93 | 17,72 | 22,62 | 1.468,71 | 0,06 % |
| 12.1.5 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 19,39 | 28,33 | 36,17 | 701,33 | 0,03 % |
| 12.1.6 | 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 179,81 | 46,01 | 58,75 | 10.563,83 | 0,43 % |
| 12.1.7 | 94713 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 8 | 226,90 | 289,75 | 2.318,00 | 0,09 % |
| 12.1.8 | 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 | 2 | 19,72 | 25,18 | 50,36 | 0,00 % |
| 12.1.9 | 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 | 2 | 3,48 | 4,44 | 8,88 | 0,00 % |
| 12.1.10 | 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 | 62 | 3,48 | 4,44 | 275,28 | 0,01 % |
| 12.1.11 | 89553 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 5,73 | 7,31 | 14,62 | 0,00 % |
| 12.1.12 | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21 | 10,26 | 13,10 | 275,10 | 0,01 % |
| 12.1.13 | 89610 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 18,90 | 24,13 | 193,04 | 0,01 % |
| 12.1.14 | 89613 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12 | 29,30 | 37,41 | 448,92 | 0,02 % |
| 12.1.15 | C0501 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) | UN | 16 | 25,40 | 32,43 | 518,88 | 0,02 % |
| 12.1.16 | C0500 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) | UN | 6 | 44,18 | 56,41 | 338,46 | 0,01 % |
| 12.1.17 | C0492 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) | UN | 24 | 14,96 | 19,10 | 458,40 | 0,02 % |
| 12.1.18 | C0503 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) | UN | 7 | 23,14 | 29,54 | 206,78 | 0,01 % |
| 12.1.19 | C0503 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) | UN | 1 | 23,14 | 29,54 | 29,54 | 0,00 % |
| 12.1.20 | C0498 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) | UN | 8 | 37,20 | 47,50 | 380,00 | 0,02 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.21 | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 30 | 11,81 | 15,08 | 452,40 | 0,02 % |
| 12.1.22 | 89359 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 8,86 | 11,31 | 11,31 | 0,00 % |
| 12.1.23 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 6,22 | 7,94 | 39,70 | 0,00 % |
| 12.1.24 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 16,70 | 21,32 | 63,96 | 0,00 % |
| 12.1.25 | 89515 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 79,05 | 100,94 | 1.413,16 | 0,06 % |
| 12.1.26 | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 8,33 | 10,63 | 63,78 | 0,00 % |
| 12.1.27 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 68 | 9,87 | 12,60 | 856,80 | 0,03 % |
| 12.1.28 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 14,25 | 18,19 | 218,28 | 0,01 % |
| 12.1.29 | 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 39,91 | 50,96 | 50,96 | 0,00 % |
| 12.1.30 | 89521 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 34 | 117,73 | 150,34 | 5.111,56 | 0,21 % |
| 12.1.31 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7 | 13,16 | 16,80 | 117,60 | 0,00 % |
| 12.1.32 | 89645 | SINAPI | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 55 | 34,08 | 43,52 | 2.393,60 | 0,10 % |
| 12.1.33 | 89645 | SINAPI | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 34,08 | 43,52 | 43,52 | 0,00 % |
| 12.1.34 | 89424 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10 | 6,68 | 8,53 | 85,30 | 0,00 % |
| 12.1.35 | 89427 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 11,85 | 15,13 | 75,65 | 0,00 % |
| 12.1.36 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20 | 13,58 | 17,34 | 346,80 | 0,01 % |
| 12.1.37 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 22,38 | 28,57 | 171,42 | 0,01 % |
| 12.1.38 | 89628 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11 | 46,24 | 59,04 | 649,44 | 0,03 % |
| 12.1.39 | 89566 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 14 | 46,22 | 59,02 | 826,28 | 0,03 % |
| 12.1.40 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11 | 19,72 | 25,18 | 276,98 | 0,01 % |
| 12.1.41 | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13 | 58,70 | 74,95 | 974,35 | 0,04 % |
| 12.1.42 | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 58,70 | 74,95 | 224,85 | 0,01 % |
| 12.1.43 | 89394 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11 | 18,73 | 23,91 | 263,01 | 0,01 % |
| 12.1.44 | 89439 | SINAPI | TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 11,96 | 15,27 | 15,27 | 0,00 % |
| 12.1.45 | 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 22,26 | 28,42 | 28,42 | 0,00 % |
| 12.1.46 | 9273 | ORSE | Tubo de descida para válvula de descarga, incluisive joelho (tigre ou similar) | un | 14 | 33,86 | 43,23 | 605,22 | 0,02 % |
| 12.1.47 | 44.20.230 | CPOS/CDHU | TUBO DE LIGAÇÃO PARA SANITÁRIO | un | 14 | 42,23 | 53,92 | 754,88 | 0,03 % |
| **12.2** | | | **REGISTROS** | | **1** | | **7.284,09** | **7.284,09** | **0,29 %** |
| 12.2.1 | 3206 | ORSE | Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" | un | 1 | 26,67 | 34,05 | 34,05 | 0,00 % |
| 12.2.2 | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 104,26 | 133,14 | 532,56 | 0,02 % |
| 12.2.3 | 1461 | ORSE | Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | un | 6 | 291,20 | 371,86 | 2.231,16 | 0,09 % |
| 12.2.4 | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 81,74 | 104,38 | 104,38 | 0,00 % |
| 12.2.5 | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 81,74 | 104,38 | 104,38 | 0,00 % |
| 12.2.6 | 2041 | ORSE | Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar | un | 4 | 145,83 | 186,22 | 744,88 | 0,03 % |
| 12.2.7 | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 26 | 81,74 | 104,38 | 2.713,88 | 0,11 % |
| 12.2.8 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 10 | 64,12 | 81,88 | 818,80 | 0,03 % |
| **13** | | | **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | **1** | | **19.622,69** | **19.622,69** | **0,79 %** |
| **13.1** | | | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | **1** | | **10.236,29** | **10.236,29** | **0,41 %** |
| 13.1.1 | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 237,72 | 27,39 | 34,97 | 8.313,06 | 0,34 % |
| 13.1.2 | 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 | 14 | 29,13 | 37,19 | 520,66 | 0,02 % |
| 13.1.3 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 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 | 36 | 28,36 | 36,21 | 1.303,56 | 0,05 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.4 | 89693 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1 | 77,54 | 99,01 | 99,01 | 0,00 % |
| **13.2** | | | **ACESSÓRIOS** | | **1** | | **9.386,40** | **9.386,40** | **0,38 %** |
| 13.2.1 | 4283 | ORSE | Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm | un | 12 | 42,92 | 54,80 | 657,60 | 0,03 % |
| 13.2.2 | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 10 | 683,54 | 872,88 | 8.728,80 | 0,35 % |
| **14** | | | **INSTALAÇÃO SANITÁRIA** | | **1** | | **57.100,33** | **57.100,33** | **2,31 %** |
| 14.1 | 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 | 83,23 | 22,03 | 28,13 | 2.341,25 | 0,09 % |
| 14.2 | 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 | 185,94 | 27,53 | 35,15 | 6.535,79 | 0,26 % |
| 14.3 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 38,05 | 38,04 | 48,57 | 1.848,08 | 0,07 % |
| 14.4 | 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 | 143,52 | 38,35 | 48,97 | 7.028,17 | 0,28 % |
| 14.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,77 | 54,78 | 69,95 | 193,76 | 0,01 % |
| 14.6 | 1073 | ORSE | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | un | 22 | 9,57 | 12,22 | 268,84 | 0,01 % |
| 14.7 | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 56 | 13,08 | 16,70 | 935,20 | 0,04 % |
| 14.8 | 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 | 8 | 29,13 | 37,19 | 297,52 | 0,01 % |
| 14.9 | 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 | 36 | 16,35 | 20,87 | 751,32 | 0,03 % |
| 14.10 | 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 | 27 | 10,59 | 13,52 | 365,04 | 0,01 % |
| 14.11 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 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 | 14 | 28,36 | 36,21 | 506,94 | 0,02 % |
| 14.12 | 89522 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 29 | 29,25 | 37,35 | 1.083,15 | 0,04 % |
| 14.13 | 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 | 33 | 15,68 | 20,02 | 660,66 | 0,03 % |
| 14.14 | 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 | 6 | 10,38 | 13,25 | 79,50 | 0,00 % |
| 14.15 | 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 | 37 | 10,38 | 13,25 | 490,25 | 0,02 % |
| 14.16 | 89569 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 14 | 88,64 | 113,19 | 1.584,66 | 0,06 % |
| 14.17 | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8 | 87,19 | 111,34 | 890,72 | 0,04 % |
| 14.18 | 89685 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8 | 59,56 | 76,05 | 608,40 | 0,02 % |
| 14.19 | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 19,11 | 24,40 | 24,40 | 0,00 % |
| 14.20 | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9 | 19,11 | 24,40 | 219,60 | 0,01 % |
| 14.21 | 89696 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 4 | 81,72 | 104,35 | 417,40 | 0,02 % |
| 14.22 | 89696 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 10 | 81,72 | 104,35 | 1.043,50 | 0,04 % |
| 14.23 | 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 | 15 | 25,00 | 31,92 | 478,80 | 0,02 % |
| 14.24 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19 | 53,41 | 68,20 | 1.295,80 | 0,05 % |
| 14.25 | 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 4 | 696,01 | 888,80 | 3.555,20 | 0,14 % |
| 14.26 | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 13 | 683,54 | 872,88 | 11.347,44 | 0,46 % |
| 14.27 | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | un | 1 | 167,30 | 213,64 | 213,64 | 0,01 % |
| 14.28 | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 18 | 20,45 | 26,11 | 469,98 | 0,02 % |
| 14.29 | C4822 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 23 | 18,81 | 24,02 | 552,46 | 0,02 % |
| 14.30 | 1745 | ORSE | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,50 x1,00 x 1,50 m | un | 1 | 3.599,19 | 4.596,16 | 4.596,16 | 0,19 % |
| 14.31 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 5.024,83 | 6.416,70 | 6.416,70 | 0,26 % |
| **15** | | | **LOUÇAS E METAIS** | | **1** | | **76.291,57** | **76.291,57** | **3,08 %** |
| 15.1 | C4635 | SEINFRA | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 2 | 1.222,46 | 1.561,08 | 3.122,16 | 0,13 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.2 | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 491,70 | 627,90 | 1.255,80 | 0,05 % |
| 15.3 | 2073 | ORSE | Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive válvula de descarga HYDRA ou similar, assento sanitário infantil, conjuntode fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e tubo de ligação com acabamento cromado | un | 10 | 962,76 | 1.229,44 | 12.294,40 | 0,50 % |
| 15.4 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 14 | 381,65 | 487,36 | 6.823,04 | 0,28 % |
| 15.5 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13 | 151,88 | 193,95 | 2.521,35 | 0,10 % |
| 15.6 | 44.06.400 | CPOS/CDHU | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM | un | 3 | 627,24 | 800,98 | 2.402,94 | 0,10 % |
| 15.7 | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 596,83 | 762,15 | 6.859,35 | 0,28 % |
| 15.8 | 13746 | ORSE | Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada | un | 2 | 849,72 | 1.085,09 | 2.170,18 | 0,09 % |
| 15.9 | 44.01.610 | CPOS/CDHU | LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO, SEM COLUNA - SEM PERTENCES | un | 3 | 269,07 | 343,60 | 1.030,80 | 0,04 % |
| 15.10 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 145,56 | 185,88 | 557,64 | 0,02 % |
| 15.11 | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 961,04 | 1.227,24 | 6.136,20 | 0,25 % |
| 15.12 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 116,73 | 149,06 | 1.490,60 | 0,06 % |
| 15.13 | C4642 | SEINFRA | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | UN | 2 | 695,63 | 888,31 | 1.776,62 | 0,07 % |
| 15.14 | 2056 | ORSE | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular | un | 2 | 29,19 | 37,27 | 74,54 | 0,00 % |
| 15.15 | ED-48181 | SETOP | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | un | 14 | 141,66 | 180,89 | 2.532,46 | 0,10 % |
| 15.16 | 44.03.920 | CPOS/CDHU | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO | un | 3 | 250,81 | 320,28 | 960,84 | 0,04 % |
| 15.17 | 8758 | ORSE | Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar | un | 2 | 154,09 | 196,77 | 393,54 | 0,02 % |
| 15.18 | 43.04.020 | CPOS/CDHU | TORNEIRA ELÉTRICA | un | 2 | 267,81 | 341,99 | 683,98 | 0,03 % |
| 15.19 | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 10 | 81,74 | 104,38 | 1.043,80 | 0,04 % |
| 15.20 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12 | 191,62 | 244,69 | 2.936,28 | 0,12 % |
| 15.21 | 86916 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 11 | 25,09 | 32,03 | 352,33 | 0,01 % |
| 15.22 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 19 | 110,34 | 140,90 | 2.677,10 | 0,11 % |
| 15.23 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17 | 110,23 | 140,76 | 2.392,92 | 0,10 % |
| 15.24 | 4287 | ORSE | Dispenser para toalha interfolhada | un | 13 | 54,59 | 69,71 | 906,23 | 0,04 % |
| 15.25 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 374,34 | 478,03 | 2.868,18 | 0,12 % |
| 15.26 | 12126 | ORSE | Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 3 | 192,06 | 245,26 | 735,78 | 0,03 % |
| 15.27 | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1 | 734,75 | 938,27 | 938,27 | 0,04 % |
| 15.28 | ED-48176 | SETOP | CABIDE METÁLICO, GANCHO SIMPLES, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | un | 10 | 28,26 | 36,08 | 360,80 | 0,01 % |
| 15.29 | ED-48158 | SETOP | BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, LARGURA DE 45CM, COMPRIMENTO DE 70CM, PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | un | 1 | 512,72 | 654,74 | 654,74 | 0,03 % |
| 15.30 | ED-48174 | SETOP | CABIDE DE LOUÇA COM DOIS (2) GANCHOS, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | un | 94 | 46,00 | 58,74 | 5.521,56 | 0,22 % |
| 15.31 | C0925 | SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M | 9,9 | 143,74 | 183,55 | 1.817,14 | 0,07 % |
| **16** | | | **INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL** | | **1** | | **6.483,04** | **6.483,04** | **0,26 %** |
| 16.1 | 10007063 | SIURB | HV.13 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE PARA 2 CILINDROS | UN | 0,78 | 1.786,96 | 2.281,94 | 1.779,91 | 0,07 % |
| 16.2 | 100674 | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 0,32 | 760,06 | 970,59 | 310,58 | 0,01 % |
| 16.3 | 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 | 22 | 40,47 | 51,68 | 1.136,96 | 0,05 % |
| 16.4 | C1250 | SEINFRA | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | M | 22 | 20,46 | 26,12 | 574,64 | 0,02 % |
| 16.5 | 32.10.110 | CPOS/CDHU | PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2´ ATÉ 3´ | m | 2 | 76,85 | 98,13 | 196,26 | 0,01 % |
| 16.6 | 2345 | ORSE | Valvula de esfera em bronze d = 3/4" (fornecimento) | un | 4 | 50,43 | 64,39 | 257,56 | 0,01 % |
| 16.7 | 15.038.0421-0 | EMOP | UNIAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO | UN | 3 | 9,72 | 12,41 | 37,23 | 0,00 % |
| 16.8 | C1822 | SEINFRA | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") | UN | 6 | 19,47 | 24,86 | 149,16 | 0,01 % |
| 16.9 | C1817 | SEINFRA | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | UN | 4 | 15,75 | 20,11 | 80,44 | 0,00 % |
| 16.10 | 10313 | ORSE | Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4" | un | 4 | 18,69 | 23,86 | 95,44 | 0,00 % |
| 16.11 | C2394 | SEINFRA | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" | UN | 1 | 39,13 | 49,96 | 49,96 | 0,00 % |
| 16.12 | C2394 | SEINFRA | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" | UN | 1 | 39,13 | 49,96 | 49,96 | 0,00 % |
| 16.13 | C1691 | SEINFRA | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm | UN | 2 | 20,14 | 25,71 | 51,42 | 0,00 % |
| 16.14 | 42.01.060 | CPOS/CDHU | LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2´ X 3/4´ | un | 2 | 86,16 | 110,02 | 220,04 | 0,01 % |
| 16.15 | 910 | ORSE | Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2" | un | 2 | 122,18 | 156,02 | 312,04 | 0,01 % |
| 16.16 | 9848 | ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro | un | 1 | 407,19 | 519,98 | 519,98 | 0,02 % |
| 16.17 | 8980 | ORSE | Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação | un | 1 | 232,61 | 297,04 | 297,04 | 0,01 % |
| 16.18 | 10883 | ORSE | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm | un | 2 | 50,01 | 63,86 | 127,72 | 0,01 % |
| 16.19 | 10881 | ORSE | Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás) | un | 2 | 77,77 | 99,31 | 198,62 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.20 | 13580 | ORSE | Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente | un | 1 | 14,03 | 17,91 | 17,91 | 0,00 % |
| 16.21 | 97.02.198 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | un | 1 | 15,80 | 20,17 | 20,17 | 0,00 % |
| **17** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO** | | **1** | | **72.444,20** | **72.444,20** | **2,92 %** |
| 17.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 5 | 233,08 | 297,64 | 1.488,20 | 0,06 % |
| 17.2 | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 1 | 648,08 | 827,59 | 827,59 | 0,03 % |
| 17.3 | 92301 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 2 | 74,33 | 94,91 | 189,82 | 0,01 % |
| 17.4 | 92301 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 10 | 74,33 | 94,91 | 949,10 | 0,04 % |
| 17.5 | 94616 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 398,31 | 508,64 | 508,64 | 0,02 % |
| 17.6 | 92665 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11 | 78,10 | 99,73 | 1.097,03 | 0,04 % |
| 17.7 | C2396 | SEINFRA | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" | UN | 2 | 195,95 | 250,22 | 500,44 | 0,02 % |
| 17.8 | 94603 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 61,56 | 319,50 | 408,00 | 25.116,48 | 1,01 % |
| 17.9 | 1521 | ORSE | Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio) | un | 3 | 339,15 | 433,09 | 1.299,27 | 0,05 % |
| 17.10 | 50.01.060 | CPOS/CDHU | ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO) | un | 2 | 542,57 | 692,86 | 1.385,72 | 0,06 % |
| 17.11 | ED-50188 | SETOP | CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM | un | 2 | 14,55 | 18,58 | 37,16 | 0,00 % |
| 17.12 | 50.01.220 | CPOS/CDHU | ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2´, JATO REGULÁVEL | un | 2 | 171,07 | 218,45 | 436,90 | 0,02 % |
| 17.13 | 101915 | SINAPI | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 377,37 | 481,90 | 1.927,60 | 0,08 % |
| 17.14 | 92665 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 78,10 | 99,73 | 199,46 | 0,01 % |
| 17.15 | 92896 | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 215,72 | 275,47 | 1.101,88 | 0,04 % |
| 17.16 | 13577 | ORSE | Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio | un | 2 | 269,91 | 344,67 | 689,34 | 0,03 % |
| 17.17 | 7643 | ORSE | Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente | un | 2 | 344,46 | 439,87 | 879,74 | 0,04 % |
| 17.18 | 50.01.200 | CPOS/CDHU | TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2´, COM CORRENTE | un | 2 | 91,24 | 116,51 | 233,02 | 0,01 % |
| 17.19 | 9141 | ORSE | Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento) | un | 1 | 673,65 | 860,25 | 860,25 | 0,03 % |
| 17.20 | 160634 | IOPES | Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente | und | 5 | 405,06 | 517,26 | 2.586,30 | 0,10 % |
| 17.21 | 99625 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 914,54 | 1.167,86 | 2.335,72 | 0,09 % |
| 17.22 | 11866 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | un | 22 | 232,61 | 297,04 | 6.534,88 | 0,26 % |
| 17.23 | 10602 | ORSE | Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes,com tinta àbase de resina acrilica | m² | 6 | 25,61 | 32,70 | 196,20 | 0,01 % |
| 17.24 | 10602 | ORSE | Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes,com tinta àbase de resina acrilica | m² | 2 | 25,61 | 32,70 | 65,40 | 0,00 % |
| 17.25 | 10324 | ORSE | Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar) | un | 2 | 7.998,51 | 10.214,09 | 20.428,18 | 0,82 % |
| 17.26 | C4627 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2 | 17,61 | 22,48 | 44,96 | 0,00 % |
| 17.27 | C4628 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 11 | 21,82 | 27,86 | 306,46 | 0,01 % |
| 17.28 | C4628 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 3 | 21,82 | 27,86 | 83,58 | 0,00 % |
| 17.29 | C4627 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 6 | 17,61 | 22,48 | 134,88 | 0,01 % |
| **18** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V** | | **1** | | **173.083,18** | **173.083,18** | **6,99 %** |
| **18.1** | | | **CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | **1** | | **6.419,27** | **6.419,27** | **0,26 %** |
| 18.1.1 | 12225 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 3 | 564,74 | 721,17 | 2.163,51 | 0,09 % |
| 18.1.2 | 12226 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 | un | 1 | 631,98 | 807,03 | 807,03 | 0,03 % |
| 18.1.3 | 12228 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 2 | 537,96 | 686,97 | 1.373,94 | 0,06 % |
| 18.1.4 | 101881 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 878,38 | 1.121,69 | 1.121,69 | 0,05 % |
| 18.1.5 | 4527 | ORSE | Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura | un | 1 | 746,36 | 953,10 | 953,10 | 0,04 % |
| **18.2** | | | **DISJUNTORES** | | **1** | | **8.592,38** | **8.592,38** | **0,35 %** |
| 18.2.1 | 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 38 | 14,35 | 18,32 | 696,16 | 0,03 % |
| 18.2.2 | 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 26 | 14,35 | 18,32 | 476,32 | 0,02 % |
| 18.2.3 | 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4 | 14,35 | 18,32 | 73,28 | 0,00 % |
| 18.2.4 | 101893 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4 | 84,44 | 107,82 | 431,28 | 0,02 % |
| 18.2.5 | 101893 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4 | 84,44 | 107,82 | 431,28 | 0,02 % |
| 18.2.6 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 147,27 | 188,06 | 376,12 | 0,02 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.7 | 7999 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA | un | 1 | 384,08 | 490,47 | 490,47 | 0,02 % |
| 18.2.8 | 7999 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA | un | 1 | 384,08 | 490,47 | 490,47 | 0,02 % |
| 18.2.9 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4 | 133,83 | 170,90 | 683,60 | 0,03 % |
| 18.2.10 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 22 | 133,83 | 170,90 | 3.759,80 | 0,15 % |
| 18.2.11 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4 | 133,83 | 170,90 | 683,60 | 0,03 % |
| **18.3** | | | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | **1** | | **17.326,45** | **17.326,45** | **0,70 %** |
| 18.3.1 | 4277 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2") | m | 758,8 | 6,90 | 8,81 | 6.685,02 | 0,27 % |
| 18.3.2 | 399 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | m | 12,1 | 7,13 | 9,10 | 110,11 | 0,00 % |
| 18.3.3 | 4278 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") | m | 187,5 | 9,21 | 11,76 | 2.205,00 | 0,09 % |
| 18.3.4 | 3767 | ORSE | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro | m | 6,6 | 15,57 | 19,88 | 131,20 | 0,01 % |
| 18.3.5 | 3771 | ORSE | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro | m | 55,2 | 18,50 | 23,62 | 1.303,82 | 0,05 % |
| 18.3.6 | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 16 | 29,86 | 38,13 | 610,08 | 0,02 % |
| 18.3.7 | 9137 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | un | 118 | 23,06 | 29,44 | 3.473,92 | 0,14 % |
| 18.3.8 | 743 | ORSE | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | un | 134 | 16,41 | 20,95 | 2.807,30 | 0,11 % |
| **18.4** | | | **CABOS E FIOS (CONDUTORES)** | | **1** | | **89.054,88** | **89.054,88** | **3,60 %** |
| 18.4.1 | 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 | 5800,3 | 5,00 | 6,38 | 37.005,91 | 1,49 % |
| 18.4.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1955,3 | 7,78 | 9,93 | 19.416,12 | 0,78 % |
| 18.4.3 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 364,2 | 10,89 | 13,90 | 5.062,38 | 0,20 % |
| 18.4.4 | 101886 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 140,6 | 18,53 | 23,66 | 3.326,59 | 0,13 % |
| 18.4.5 | 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 | 145,6 | 32,94 | 42,06 | 6.123,93 | 0,25 % |
| 18.4.6 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 35,5 | 45,63 | 58,26 | 2.068,23 | 0,08 % |
| 18.4.7 | 101565 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 141,9 | 88,59 | 113,12 | 16.051,72 | 0,65 % |
| **18.5** | | | **ELETROCALHAS** | | **1** | | **9.674,23** | **9.674,23** | **0,39 %** |
| 18.5.1 | C1158 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | M | 36,3 | 58,20 | 74,32 | 2.697,81 | 0,11 % |
| 18.5.2 | C1160 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | M | 58 | 76,36 | 97,51 | 5.655,58 | 0,23 % |
| 18.5.3 | C1155 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | M | 0,6 | 85,92 | 109,71 | 65,82 | 0,00 % |
| 18.5.4 | 8685 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | un | 21 | 14,75 | 18,83 | 395,43 | 0,02 % |
| 18.5.5 | 8695 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | un | 33 | 13,97 | 17,83 | 588,39 | 0,02 % |
| 18.5.6 | 9524 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01 | un | 40 | 5,31 | 6,78 | 271,20 | 0,01 % |
| **18.6** | | | **ILUMINAÇÃO E TOMADAS** | | **1** | | **42.015,97** | **42.015,97** | **1,70 %** |
| 18.6.1 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 49 | 46,59 | 59,49 | 2.915,01 | 0,12 % |
| 18.6.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11 | 48,59 | 62,04 | 682,44 | 0,03 % |
| 18.6.3 | 91980 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 38,57 | 49,25 | 49,25 | 0,00 % |
| 18.6.4 | 92028 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 39 | 47,04 | 60,07 | 2.342,73 | 0,09 % |
| 18.6.5 | 561 | ORSE | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024 | un | 8 | 130,62 | 166,80 | 1.334,40 | 0,05 % |
| 18.6.6 | 7333 | ORSE | Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | un | 11 | 318,81 | 407,12 | 4.478,32 | 0,18 % |
| 18.6.7 | 7327 | ORSE | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa | un | 64 | 196,66 | 251,13 | 16.072,32 | 0,65 % |
| 18.6.8 | C4540 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO | UN | 26 | 191,19 | 244,14 | 6.347,64 | 0,26 % |
| 18.6.9 | C4412 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | UN | 9 | 224,27 | 286,39 | 2.577,51 | 0,10 % |
| 18.6.10 | C2045 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 5 | 446,04 | 569,59 | 2.847,95 | 0,11 % |
| 18.6.11 | 061186 | SBC | ARANDELA DE SOBREPOR INTERNA EM ALUMINIO - HANSA REF AR197 | UN | 8 | 231,84 | 296,05 | 2.368,40 | 0,10 % |
| **19** | | | **INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO** | | **1** | | **2.250,42** | **2.250,42** | **0,09 %** |
| 19.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 95 | 5,32 | 6,79 | 645,05 | 0,03 % |
| 19.2 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18 | 6,22 | 7,94 | 142,92 | 0,01 % |
| 19.3 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 22 | 7,60 | 9,70 | 213,40 | 0,01 % |
| 19.4 | C0611 | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | UN | 5 | 195,63 | 249,81 | 1.249,05 | 0,05 % |
| **20** | | | **INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA** | | **1** | | **52.021,27** | **52.021,27** | **2,10 %** |
| **20.1** | | | **EQUIPAMENTOS PASSIVOS** | | **1** | | **7.974,75** | **7.974,75** | **0,32 %** |
| 20.1.1 | 761 | ORSE | Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02 | un | 2 | 447,76 | 571,78 | 1.143,56 | 0,05 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.1.2 | 160865 | IOPES | Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1 | 2.413,55 | 3.082,10 | 3.082,10 | 0,12 % |
| 20.1.3 | 66.20.150 | CPOS/CDHU | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19´ 1 U | un | 2 | 40,31 | 51,47 | 102,94 | 0,00 % |
| 20.1.4 | 160828 | IOPES | Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 44 U´s x 1940 x 50mm | und | 1 | 419,49 | 535,68 | 535,68 | 0,02 % |
| 20.1.5 | 160825 | IOPES | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" | und | 2 | 37,23 | 47,54 | 95,08 | 0,00 % |
| 20.1.6 | 9090021 | SIURB | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA | UN | 1 | 24,89 | 31,78 | 31,78 | 0,00 % |
| 20.1.7 | ED-28445 | SETOP | PERFIL TRILHO (MATERIAL: AÇO CARBONO\|TIPO: TR 25\|MASSA LINEAR: 25KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | m | 1 | 103,75 | 132,48 | 132,48 | 0,01 % |
| 20.1.8 | C4568 | SEINFRA | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | UN | 2 | 40,17 | 51,29 | 102,58 | 0,00 % |
| 20.1.9 | C4567 | SEINFRA | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | UN | 2 | 72,32 | 92,35 | 184,70 | 0,01 % |
| 20.1.10 | 8460 | ORSE | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm | un | 1 | 761,85 | 972,88 | 972,88 | 0,04 % |
| 20.1.11 | 66.08.258 | CPOS/CDHU | PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF | un | 1 | 1.245,87 | 1.590,97 | 1.590,97 | 0,06 % |
| **20.2** | | | **CABOS EM PAR TRANÇADOS** | | **1** | | **23.075,99** | **23.075,99** | **0,93 %** |
| 20.2.1 | C4533 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 980,3 | 15,03 | 19,19 | 18.811,95 | 0,76 % |
| 20.2.2 | C0544 | SEINFRA | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 5O (OHMS) | M | 242 | 13,80 | 17,62 | 4.264,04 | 0,17 % |
| **20.3** | | | **CABOS DE CONEXÃO** | | **1** | | **911,52** | **911,52** | **0,04 %** |
| 20.3.1 | C4533 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 47,5 | 15,03 | 19,19 | 911,52 | 0,04 % |
| **20.4** | | | **TOMADAS** | | **1** | | **7.204,54** | **7.204,54** | **0,29 %** |
| 20.4.1 | C5190 | SEINFRA | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | UN | 19 | 40,27 | 51,42 | 976,98 | 0,04 % |
| 20.4.2 | 39.09.010 | CPOS/CDHU | CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59 | un | 8 | 17,72 | 22,62 | 180,96 | 0,01 % |
| 20.4.3 | 8507 | ORSE | Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento | un | 1 | 4.735,01 | 6.046,60 | 6.046,60 | 0,24 % |
| **20.5** | | | **CAIXAS E ACESSÓRIOS** | | **1** | | **2.229,20** | **2.229,20** | **0,09 %** |
| 20.5.1 | 11083 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido | un | 2 | 400,22 | 511,08 | 1.022,16 | 0,04 % |
| 20.5.2 | 9137 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | un | 41 | 23,06 | 29,44 | 1.207,04 | 0,05 % |
| **20.6** | | | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | **1** | | **10.625,27** | **10.625,27** | **0,43 %** |
| 20.6.1 | 4277 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2") | m | 1,3 | 6,90 | 8,81 | 11,45 | 0,00 % |
| 20.6.2 | C1186 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 219,8 | 12,71 | 16,23 | 3.567,35 | 0,14 % |
| 20.6.3 | ED-49329 | SETOP | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES | m | 4 | 68,57 | 87,56 | 350,24 | 0,01 % |
| 20.6.4 | C1158 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | M | 90,1 | 58,20 | 74,32 | 6.696,23 | 0,27 % |
| **21** | | | **SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA** | | **1** | | **8.204,12** | **8.204,12** | **0,33 %** |
| 21.1 | 17010012 | SIURB | DX.01/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS | UN | 1 | 4.353,89 | 5.559,91 | 5.559,91 | 0,22 % |
| 21.2 | 073415 | SBC | DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24 | m² | 5 | 66,12 | 84,43 | 422,15 | 0,02 % |
| 21.3 | 9026 | ORSE | Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor | un | 1 | 497,81 | 635,70 | 635,70 | 0,03 % |
| 21.4 | C1354 | SEINFRA | EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM | UN | 1 | 1.242,26 | 1.586,36 | 1.586,36 | 0,06 % |
| **22** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)** | | **1** | | **38.917,78** | **38.917,78** | **1,57 %** |
| 22.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 3 | 148,84 | 190,06 | 570,18 | 0,02 % |
| 22.2 | C3478 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | M | 35 | 12,65 | 16,15 | 565,25 | 0,02 % |
| 22.3 | C0860 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 10 | 12,48 | 15,93 | 159,30 | 0,01 % |
| 22.4 | 11414 | ORSE | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação | un | 20 | 1,23 | 1,57 | 31,40 | 0,00 % |
| 22.5 | 078039 | SBC | PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 | UN | 20 | 1,41 | 1,80 | 36,00 | 0,00 % |
| 22.6 | 160324 | IOPES | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente | und | 1 | 235,05 | 300,15 | 300,15 | 0,01 % |
| 22.7 | 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 | 30 | 6,05 | 7,72 | 231,60 | 0,01 % |
| 22.8 | 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | un | 10 | 68,36 | 87,29 | 872,90 | 0,04 % |
| 22.9 | 160318 | IOPES | Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | 250 | 53,35 | 68,12 | 17.030,00 | 0,69 % |
| 22.10 | 160317 | IOPES | Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | 200 | 65,02 | 83,03 | 16.606,00 | 0,67 % |
| 22.11 | 4718 | ORSE | Caixa de inspeção em pvc 300mm | un | 5 | 349,76 | 446,64 | 2.233,20 | 0,09 % |
| 22.12 | ED-49143 | SETOP | CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 50MM | un | 10 | 22,07 | 28,18 | 281,80 | 0,01 % |
| **23** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | **1** | | **122.122,30** | **122.122,30** | **4,93 %** |
| **23.1** | | | **GERAIS** | | **1** | | **0,00** | **0,00** | **0,00 %** |
| 23.2 | 12628 | ORSE | Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 | un | 1 | 2.958,53 | 3.778,04 | 3.778,04 | 0,15 % |
| 23.3 | 9721 | ORSE | Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm | m² | 30,37 | 675,91 | 863,13 | 26.213,25 | 1,06 % |
| 23.4 | 190429 | SBC | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA | m² | 29,79 | 462,27 | 590,31 | 17.585,33 | 0,71 % |
| 23.5 | 120125 | SBC | PAINEIS MDF+LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES | m² | 31 | 276,55 | 353,15 | 10.947,65 | 0,44 % |
| 23.6 | 3223 | ORSE | Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb) | un | 2 | 1.067,09 | 1.362,67 | 2.725,34 | 0,11 % |
| 23.7 | 44.02.062 | CPOS/CDHU | TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO | m² | 2,4 | 1.036,61 | 1.323,75 | 3.177,00 | 0,13 % |
| 23.8 | 13.348.0051-0 | EMOP | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | M | 59,9 | 113,31 | 144,69 | 8.666,93 | 0,35 % |
| **23.9** | | | **CAIXA DÁGUA -15.000L** | | **1** | | **49.028,76** | **49.028,76** | **1,98 %** |
| 23.9.1 | 017404 | SBC | ICAMENTO MANUAL VERTICAL DE EQUIPAMENTOS ATE 1,2t H=12,8m | UN | 2 | 1.311,72 | 1.675,06 | 3.350,12 | 0,14 % |
| 23.9.2 | 078150 | SBC | SUPORTE PARA CONDUCAO CABO COBRE NU EM PARA-RAIOS | UN | 1 | 37,86 | 48,34 | 48,34 | 0,00 % |
| 23.9.3 | 053395 | SBC | SUPORTE DE SUSPENSAO ""401"" PARA PECA FERRO FUNDIDO 300mm | UN | 1 | 246,35 | 314,58 | 314,58 | 0,01 % |
| 23.9.4 | 078632 | SBC | SUPORTE ATERRAMENTO ISOLADOR PARA RAIO PREDIAL TORRE | UN | 1 | 36,09 | 46,08 | 46,08 | 0,00 % |
| 23.9.5 | 200513 | IOPES | Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto | und | 1 | 1.606,36 | 2.051,32 | 2.051,32 | 0,08 % |
| 23.9.6 | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 4,99 | 147,94 | 188,91 | 942,66 | 0,04 % |
| 23.9.7 | 10.014.0021-0 | EMOP | CHAPA DE ACO CARBONO,ESPESSURA DE 5/16",PARA USO GERAL.FORNECIMENTO DA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 8,00MM | KG | 1028,08 | 10,76 | 13,74 | 14.125,81 | 0,57 % |
| 23.9.8 | C3333 | SEINFRA | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 1 | 488,65 | 624,00 | 624,00 | 0,03 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.9.9 | C1520 | SEINFRA | JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | m² | 101,8 | 93,33 | 119,18 | 12.132,52 | 0,49 % |
| 23.9.10 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 52,88 | 60,26 | 76,95 | 4.069,11 | 0,16 % |
| 23.9.11 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 50,9 | 60,26 | 76,95 | 3.916,75 | 0,16 % |
| 23.9.12 | 180780 | SBC | PINTURA EPOXY 1 DEMAO SEM MASSA | m² | 50,9 | 113,97 | 145,53 | 7.407,47 | 0,30 % |
| **24** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | **1** | | **2.805,79** | **2.805,79** | **0,11 %** |
| 24.1 | 2450 | ORSE | Limpeza geral | m² | 890,73 | 2,47 | 3,15 | 2.805,79 | 0,11 % |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **1.939.812,39** |
| **Total do BDI** | **537.166,95** |
| **Total Geral** | **2.476.979,34** |

Bacabal (MA), 16 de janeiro de 2026

JUAN VIEIRA BORGNETH
CREA 112207682-7
Setor de Engenharia

**Obra:**
CRECHE TIPO II:AV DOM BOSCO,S/N, NOVO BACABAL, Bacabal - MA CEP: 65700000

**Bancos**
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais IOPES - 08/2025 - Espírito Santo
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
EMOP - 11/2025 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**
27,7%

**Encargos Sociais**
Não Desonerado:
Horista: 112,73%
Mensalista: 70,19%

## Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 56.882,68 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | | 469,44 | 469,44 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 0,0000000 | 29,59 | 11,03 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 0,0000000 | 24,82 | 12,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 0,0000000 | 23,84 | 26,66 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 0,0000000 | 38,66 | 0,43 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 400,00 | 400,00 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 0,0000000 | 5,81 | 18,64 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 0,0000000 | 20,71 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => | 14,30 | LS => | 16,14 | MO com LS => | 30,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 130,03 | | | | 599,47 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 3.596,82 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | 0,0000000 | 520,88 | 65,11 |
| Insumo | I0405 | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 10,0000000 | 0,0000000 | 6,40 | 64,00 |
| Insumo | I2410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,5000000 | 0,0000000 | 14,20 | 7,10 |
| Insumo | I2201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | Material | M | 4,0000000 | 0,0000000 | 8,56 | 34,24 |
| Insumo | I2367 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | Material | M | 10,0000000 | 0,0000000 | 34,54 | 345,40 |
| Insumo | I10268 | SEINFRA | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | Material | UN | 0,5000000 | 0,0000000 | 584,75 | 292,37 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 0,0000000 | 20,26 | 162,08 |
| Insumo | I0020 | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,69 | 19,69 |
| Insumo | I0403 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,79 | 100,79 |
| Insumo | I2369 | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | Material | M | 5,0000000 | 0,0000000 | 15,18 | 75,90 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 0,0000000 | 26,86 | 214,88 |
| | | | | MO sem LS => | 189,10 | LS => | 213,18 | MO com LS => | 402,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 382,69 | | | | 1.764,25 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 1.764,25 |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | 0,0000000 | 7,14 | 42,84 |
| Insumo | I1406 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,65 | 3,30 |
| Insumo | I2352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 53,28 | 53,28 |
| Insumo | I0355 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | M | 60,0000000 | 0,0000000 | 9,33 | 559,80 |
| Insumo | I2383 | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A. | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,15 | 29,15 |
| Insumo | I0125 | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 81,86 | 81,86 |
| Insumo | I2405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 601,70 | 601,70 |
| Insumo | I0840 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 6,02 | 24,08 |
| Insumo | I0952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 4,14 | 8,28 |
| Insumo | I2413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 272,40 | 272,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 464,44 | | | | 2.141,13 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 2.141,13 |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | 0,0000000 | 262,81 | 262,81 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 72,79 | | | | 335,60 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 335,60 |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5088 | ORSE | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | Mobilização / Instalações | m² | 1,0000000 | 254,20 | 254,20 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 54 | ORSE | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos | Mobilização / Instalações | un | 0,0115000 | 22.150,04 | 254,72 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,8445793 | 20,44 | 17,26 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,4689776 | 6,69 | 9,82 |
| Insumo | 982 | ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | Material | cj | 0,0230000 | 29,15 | 0,67 |
| Insumo | 2261 | ORSE | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar | Material | un | 0,0230000 | 11,80 | 0,27 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,0784300 | 0,30 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0035263 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0203105 | 4,81 | 0,09 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3600905 | 4,50 | 1,62 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004523 | 185,23 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4594685 | 14,00 | 6,43 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0203105 | 12,54 | 0,25 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0018054 | 300,00 | 0,54 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0027081 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002262 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004523 | 36,90 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0034632 | 73,93 | 0,25 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4594685 | 5,00 | 2,29 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0103809 | 10,87 | 0,11 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0203105 | 205,00 | 4,16 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0067702 | 193,04 | 1,30 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0009027 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0081242 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006785 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2746200 | 20,44 | 5,61 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001922 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000275 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001648 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003021 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001098 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001098 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000275 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,2617181 | 14,58 | 32,97 |
| Insumo | 00006141/SINAPI | ORSE | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm | Material | un | 0,0460000 | 4,84 | 0,22 |
| Insumo | 00010425/SINAPI | ORSE | Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm | Material | un | 0,0230000 | 88,85 | 2,04 |
| Insumo | 00006145/SINAPI | ORSE | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2" | Material | un | 0,0230000 | 16,18 | 0,37 |
| Insumo | 00006153/SINAPI | ORSE | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao | Material | un | 0,0230000 | 4,70 | 0,10 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0116654 | 20,44 | 0,23 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4901999 | 20,44 | 10,01 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000845 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001689 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000845 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000845 | 979,65 | 0,08 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001689 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002950 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003431 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000490 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000980 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001961 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000980 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001961 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002451 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003431 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000490 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000490 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000980 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000023 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000023 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0266723 | 101,30 | 2,70 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0146731 | 138,48 | 2,03 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0048910 | 137,75 | 0,67 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 7,2316185 | 0,78 | 5,64 |
| Insumo | 1803 | ORSE | Porta cadeado médio | Material | un | 0,0460000 | 9,00 | 0,41 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 0,6948760 | 1,30 | 0,90 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 2,5944000 | 1,10 | 2,85 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0001380 | 455,83 | 0,06 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0358800 | 48,83 | 1,75 |
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 0,0124200 | 200,00 | 2,48 |
| Insumo | 00004722/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0031050 | 130,12 | 0,40 |
| Insumo | 3329 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm | Material | m² | 0,0186300 | 32,19 | 0,59 |
| Insumo | 00010567/SINAPI | ORSE | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,0061479 | 12,61 | 0,07 |
| Insumo | 00005075/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0003726 | 16,63 | 0,00 |
| Insumo | 6995 | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | Material | m | 0,0137862 | 3,62 | 0,04 |
| 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 | 0,0003261 | 30,99 | 0,01 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,0065228 | 0,22 | 0,00 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50  6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,0074520 | 8,54 | 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 | 0,0065228 | 0,36 | 0,00 |
| Insumo | 00004730/SINAPI | ORSE | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete) | Material | m³ | 0,0059616 | 129,48 | 0,77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0022103 | 100,00 | 0,22 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,0022080 | 8,83 | 0,01 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 0,0088550 | 8,08 | 0,07 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 0,5004800 | 0,70 | 0,35 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0000528 | 9,31 | 0,00 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0010557 | 17,72 | 0,01 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,0013020 | 44,17 | 0,05 |
| 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 | 0,0005279 | 30,99 | 0,01 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,0046803 | 5,66 | 0,02 |
| Insumo | 00009856/SINAPI | ORSE | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial | Material | m | 0,1393800 | 7,97 | 1,11 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001261 | 170,60 | 0,02 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000631 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001261 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00020111/SINAPI | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,0207000 | 12,46 | 0,25 |
| Insumo | 00002674/SINAPI | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 0,4140000 | 5,30 | 2,19 |
| Insumo | 9096 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | Material | un | 0,0690000 | 10,40 | 0,71 |
| Insumo | 00000939/SINAPI | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material | m | 2,0700000 | 2,76 | 5,71 |
| Insumo | 00001872/SINAPI | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 0,1150000 | 1,83 | 0,21 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6306600 | 20,44 | 12,89 |
| Insumo | 848 | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | Material | un | 0,1380000 | 4,00 | 0,55 |
| Insumo | 00009868/SINAPI | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 0,3220000 | 4,17 | 1,34 |
| Insumo | 295 | ORSE | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado | Material | un | 0,0920000 | 0,45 | 0,04 |
| Insumo | 00000013/SINAPI | ORSE | Estopa | Material | kg | 0,0126500 | 16,94 | 0,21 |
| Insumo | 00003767/SINAPI | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,0460000 | 0,97 | 0,04 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0007820 | 72,41 | 0,05 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0062100 | 69,74 | 0,43 |
| Insumo | 425 | ORSE | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar | Material | un | 0,0460000 | 35,99 | 1,65 |
| Insumo | 00012001/SINAPI | ORSE | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 0,0690000 | 4,74 | 0,32 |
| Insumo | 00002688/SINAPI | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 0,4140000 | 2,79 | 1,15 |
| Insumo | 1117 | ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa | Material | un | 0,0460000 | 3,40 | 0,15 |
| Insumo | 1886 | ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | Material | kg | 0,0138000 | 18,63 | 0,25 |
| Insumo | 230 | ORSE | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular | Material | un | 0,0230000 | 27,39 | 0,62 |
| Insumo | 00010420/SINAPI | ORSE | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento) | Material | un | 0,0230000 | 196,25 | 4,51 |
| Insumo | 00001030/SINAPI | ORSE | Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate | Material | un | 0,0230000 | 46,50 | 1,06 |
| Insumo | 00006138/SINAPI | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 0,0230000 | 9,52 | 0,21 |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | Material | cj | 0,0230000 | 26,55 | 0,61 |
| Insumo | 2306 | ORSE | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar) | Material | un | 0,0230000 | 35,00 | 0,80 |
| Insumo | 00009836/SINAPI | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 0,1616900 | 14,17 | 2,29 |
| Insumo | 00010908/SINAPI | ORSE | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | Material | un | 0,0230000 | 18,14 | 0,41 |
| Insumo | 00003520/SINAPI | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | Material | un | 0,0460000 | 7,90 | 0,36 |
| Insumo | 1567 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | Material | m | 0,6430455 | 34,40 | 22,12 |
| Insumo | 00034492/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 0,0357420 | 475,00 | 16,97 |
| Insumo | 00000301/SINAPI | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | Material | un | 0,0117300 | 3,20 | 0,03 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0015870 | 63,50 | 0,10 |
| Insumo | 00001607/SINAPI | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | Material | cj | 0,9611838 | 0,33 | 0,31 |
| Insumo | 00004299/SINAPI | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 0,9611838 | 1,75 | 1,68 |
| Insumo | 2193 | ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios | Material | m² | 0,7919613 | 24,65 | 19,52 |
| Insumo | 629 | ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 1,2017500 | 28,10 | 33,76 |
| Insumo | 00006016/SINAPI | ORSE | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" | Material | un | 0,0115000 | 30,74 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 37,12 | LS => | 41,85 | MO com LS => | 78,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,41 | | | Valor com BDI => | 324,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **12.984,40** |

| 1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | 0 | m² | 1,0000000 | | 7,71 | 7,71 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I1724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0120000 | 0,0000000 | 17,00 | 0,20 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 0,0000000 | 26,86 | 3,49 |
| Insumo | I0101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 0,0000000 | 21,73 | 0,43 |
| Insumo | I2429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,0090000 | 0,0000000 | 36,64 | 0,32 |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,0400000 | 0,0000000 | 16,09 | 0,64 |
| | | | | MO sem LS => | 2,87 | LS => | 3,25 | MO com LS => | 6,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,13 | | | | 9,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **890,73** | **Preço Total =>** | **8.764,78** |

| **1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2290 | SEINFRA | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | 0 | M | 1,0000000 | | 69,56 | 69,56 |
| Insumo | I1860 | SEINFRA | SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO | Serviços | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 69,56 | 69,56 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,26 | | | | 88,82 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **35,00** | **Preço Total =>** | **3.108,70** |

| **1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros | m² | 1,0000000 | | 107,05 | 107,05 |
| 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 | CHI | 0,0264000 | 0,0000000 | 30,55 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7900000 | 0,0000000 | 29,59 | 23,37 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5290000 | 0,0000000 | 24,45 | 12,93 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0061000 | 0,0000000 | 544,26 | 3,31 |
| 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 | CHP | 0,0066000 | 0,0000000 | 31,95 | 0,21 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,18 | 16,36 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 0,0000000 | 11,46 | 14,06 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 0,0000000 | 33,01 | 34,66 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0680000 | 0,0000000 | 19,98 | 1,35 |
| | | | | MO sem LS => | 12,61 | LS => | 14,22 | MO com LS => | 26,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,65 | | | | 136,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **70,00** | **Preço Total =>** | **9.569,00** |

| **1.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2204 | SEINFRA | RETIRADA DE ÁRVORES | 0 | UN | 1,0000000 | | 486,24 | 486,24 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 24,0000000 | 0,0000000 | 20,26 | 486,24 |
| | | | | MO sem LS => | 228,57 | LS => | 257,67 | MO com LS => | 486,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 134,68 | | | | 620,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **3.104,60** |

| **1.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 201031 | SBC | LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES/REGUL. | AJARDINAMENTOS | m² | 1,0000000 | | 3,58 | 3,58 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2440000 | 0,0000000 | 14,68 | 3,58 |
| | | | | MO sem LS => | 1,68 | LS => | 1,90 | MO com LS => | 3,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,99 | | | | 4,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.575,00** | **Preço Total =>** | **7.197,75** |

| **1.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | m³ | 1,0000000 | | 9,14 | 9,14 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 0,0083000 | 0,0000000 | 213,07 | 1,76 |
| 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0138000 | 0,0000000 | 78,56 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0105000 | 0,0000000 | 89,20 | 0,93 |
| 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0198000 | 0,0000000 | 271,26 | 5,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,60 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,53 | | | | 11,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **34,56** | **Preço Total =>** | **403,31** |

| **1.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2519 | ORSE | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizandocompactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | Execução de Cortes e Aterros | m³ | 1,0000000 | 17,79 | 17,79 |

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos de Custo Unitário** | **Quantidade** | **Utilização.** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Produtiva** | **Improdutiva** | **Produtiva** | **Improdutiva** | |
| Insumo | 2462 | ORSE | Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) | 0,0500000 | 0,25 | 0 | 5,11 | 0,97 | 0,26 |
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0500000 | 0,025 | 0,225 | 166,74 | 12,87 | 1,41 |

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8750000 | 14,58 | 12,75 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8750000 | 3,86 | 3,37 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos de Custo Unitário** | **Quantidade** | **Utilização.** | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2462 | ORSE | Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) | 0,0500000 | 0,25 | 0 | 5,11 | 0,97 | 0,26 |
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0500000 | 0,025 | 0,225 | 166,74 | 12,87 | 1,41 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,8750000 | 14,58 | 12,75 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0039375 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0823375 | 4,50 | 0,37 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0001750 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0890750 | 14,00 | 1,24 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0039375 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0003500 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0005250 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000875 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0001750 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,0890750 | 5,00 | 0,44 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0020125 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0039375 | 205,00 | 0,80 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0013125 | 193,04 | 0,25 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0001750 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0015750 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0002625 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,99 | LS => | 6,76 | MO com LS => | 12,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,92 | | | Valor com BDI => | 22,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **172,35** | **Preço Total =>** | **3.912,34** |

| **2** | | | **MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES** | | | | | | | **69.343,43** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.1** | | | **EDIFICAÇÃO** | | | | | | | **0,00** |
| **2.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C2785 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | 0 | | m³ | 1,0000000 | | 70,91 | 70,91 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 3,5000000 | 0,0000000 | 20,26 | 70,91 |
| | | | | | MO sem LS => | 33,33 | LS => | 37,58 | MO com LS => | 70,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,64 | | | | 90,55 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| **2.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0 | | m³ | 1,0000000 | | 39,59 | 39,59 |
| Composição Auxiliar | C3129 | SEINFRA | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | 0 | | m³ | 1,1000000 | 0,0000000 | 4,69 | 5,15 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 1,7000000 | 0,0000000 | 20,26 | 34,44 |
| | | | | | MO sem LS => | 16,34 | LS => | 18,43 | MO com LS => | 34,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,96 | | | | 50,55 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| **2.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0 | | m³ | 1,0000000 | | 34,69 | 34,69 |
| Composição Auxiliar | C3129 | SEINFRA | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | 0 | | m³ | 1,1000000 | 0,0000000 | 4,69 | 5,15 |
| Insumo | I0725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 51,51 | 1,80 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 1,0500000 | 0,0000000 | 20,26 | 21,27 |
| Insumo | I0706 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 184,89 | 6,47 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,15 | LS => | 11,45 | MO com LS => | 21,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,60 | | | | 44,29 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| **2.2** | | | **MURETA** | | | | | | | **3.222,59** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C2785 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | 0 | | m³ | 1,0000000 | | 70,91 | 70,91 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 3,5000000 | 0,0000000 | 20,26 | 70,91 |
| | | | | | MO sem LS => | 33,33 | LS => | 37,58 | MO com LS => | 70,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,64 | | | | 90,55 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **15,62** | **Preço Total =>** | **1.414,39** |

| **2.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0 | | m³ | 1,0000000 | | 39,59 | 39,59 |
| Composição Auxiliar | C3129 | SEINFRA | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | 0 | | m³ | 1,1000000 | 0,0000000 | 4,69 | 5,15 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 1,7000000 | 0,0000000 | 20,26 | 34,44 |
| | | | | | MO sem LS => | 16,34 | LS => | 18,43 | MO com LS => | 34,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,96 | | | | 50,55 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **27,71** | **Preço Total =>** | **1.400,74** |

| **2.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0 | | m³ | 1,0000000 | | 34,69 | 34,69 |
| Composição Auxiliar | C3129 | SEINFRA | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | 0 | | m³ | 1,1000000 | 0,0000000 | 4,69 | 5,15 |
| Insumo | I0725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 51,51 | 1,80 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 1,0500000 | 0,0000000 | 20,26 | 21,27 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I0706 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 184,89 | 6,47 |
| | | | | MO sem LS => | 10,15 | LS => | 11,45 | MO com LS => | 21,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,60 | | | | 44,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,20** | **Preço Total =>** | **407,46** |

| **2.3** | | | **CASTELO D'ÁGUA** | | | | | | **66.120,84** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C2785 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | 0 | m³ | 1,0000000 | | 70,91 | 70,91 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 0,0000000 | 20,26 | 70,91 |
| | | | | MO sem LS => | 33,33 | LS => | 37,58 | MO com LS => | 70,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,64 | | | | 90,55 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,78** | **Preço Total =>** | **523,37** |

| **2.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0 | m³ | 1,0000000 | | 39,59 | 39,59 |
| Composição Auxiliar | C3129 | SEINFRA | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | 0 | m³ | 1,1000000 | 0,0000000 | 4,69 | 5,15 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,7000000 | 0,0000000 | 20,26 | 34,44 |
| | | | | MO sem LS => | 16,34 | LS => | 18,43 | MO com LS => | 34,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,96 | | | | 50,55 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,96** | **Preço Total =>** | **655,12** |

| **2.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0 | m³ | 1,0000000 | | 34,69 | 34,69 |
| Composição Auxiliar | C3129 | SEINFRA | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | 0 | m³ | 1,1000000 | 0,0000000 | 4,69 | 5,15 |
| Insumo | I0725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 51,51 | 1,80 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0500000 | 0,0000000 | 20,26 | 21,27 |
| Insumo | I0706 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 184,89 | 6,47 |
| | | | | MO sem LS => | 10,15 | LS => | 11,45 | MO com LS => | 21,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,60 | | | | 44,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,06** | **Preço Total =>** | **46,94** |

| **2.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103369 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | | 75,47 | 75,47 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0095000 | 0,0000000 | 827,92 | 7,86 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 30,01 | 25,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 23,84 | 10,25 |
| Insumo | 00044463 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 14,1500000 | 0,0000000 | 2,11 | 29,85 |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 0,0000000 | 3,10 | 1,30 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 0,0000000 | 41,93 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 12,61 | LS => | 14,23 | MO com LS => | 26,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,90 | | | | 96,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **460,66** | **Preço Total =>** | **44.393,80** |

| **2.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 17,45 | 17,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 29,81 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 0,0000000 | 24,62 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,01 | 9,01 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8560000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 3,26 | MO com LS => | 6,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,83 | | | | 22,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **920,18** | **Preço Total =>** | **20.501,61** |

| **3** | | | **FUNDAÇÕES** | | | | | | **45.393,79** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS** | | | | | | **0,00** |
| **3.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | | 45,65 | 45,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3390500 | 0,0000000 | 30,01 | 10,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1226500 | 0,0000000 | 23,84 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 0,0000000 | 472,00 | 32,56 |
| | | | | MO sem LS => | 6,11 | LS => | 6,90 | MO com LS => | 13,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 58,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| **3.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas | m² | 1,0000000 | 82,12 | 82,12 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,9730000 | 3,81 | 3,70 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3500000 | 3,86 | 5,21 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |

**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 | 0,0000973 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034845 | 193,04 | 0,67 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0104535 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041814 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017611 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0104535 | 12,54 | 0,13 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013938 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004646 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001946 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2364814 | 14,00 | 3,31 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2364814 | 5,00 | 1,18 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0053429 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017611 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000973 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000973 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0104535 | 205,00 | 2,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009292 | 300,00 | 0,27 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001946 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1906692 | 4,50 | 0,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001946 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002700 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001350 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 18,59 | LS => | 20,97 | MO com LS => | | 39,56 |
| Valor do BDI => | 22,74 | | | Valor com BDI => | | 104,86 |
| | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | | **0,00** |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 19,82 | 19,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 0,0000000 | 24,62 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 0,0000000 | 29,81 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,10 | 9,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,25 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 3,92 | LS => | 4,42 | MO com LS => | 8,34 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 5,49 | | | | 25,31 |
| | | | | | | Quant. => | 0,00 | Preço Total => | 0,00 |

| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 | Paredes de Concreto - Concretagem | m³ | 1,0000000 | | 767,04 | 767,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1780000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 0,0000000 | 29,59 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4150000 | 0,0000000 | 30,01 | 12,45 |
| Insumo | 00034872 | SINAPI | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823) | Material | m³ | 1,0890000 | 0,0000000 | 685,80 | 746,83 |
| | | | | MO sem LS => | 6,69 | LS => | 7,55 | MO com LS => | 14,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 212,47 | | | | 979,51 |
| | | | | | | Quant. => | 0,00 | Preço Total => | 0,00 |

| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | 0,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas | m² | 1,0000000 | 82,12 | 82,12 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,9730000 | 3,81 | 3,70 | |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 | |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 | |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 | |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 | |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 | |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 | |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3500000 | 3,86 | 5,21 | |
| Insumo | 00005069/SI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 | |
| Insumo | 00001213/SI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 | |

**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 | 0,0000973 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034845 | 193,04 | 0,67 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0104535 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041814 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017611 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0104535 | 12,54 | 0,13 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013938 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004646 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001946 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2364814 | 14,00 | 3,31 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2364814 | 5,00 | 1,18 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0053429 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017611 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000973 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000973 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0104535 | 205,00 | 2,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009292 | 300,00 | 0,27 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001946 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1906692 | 4,50 | 0,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001946 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002700 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001350 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002700 | 36,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |
| | | | | MO sem LS => 18,59 | LS => | 20,97 | MO com LS => | 39,56 |
| | | | | Valor do BDI => 22,74 | | | Valor com BDI => | 104,86 |
| | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 17,45 | 17,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 29,81 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 0,0000000 | 24,62 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,01 | 9,01 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8560000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => 2,88 | LS => | 3,26 | MO com LS => | 6,14 | |
| | | | | Valor do BDI => 4,83 | | | | 22,28 | |
| | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** | |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 19,82 | 19,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 0,0000000 | 24,62 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 0,0000000 | 29,81 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,10 | 9,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => 3,92 | LS => | 4,42 | MO com LS => | 8,34 | |
| | | | | Valor do BDI => 5,49 | | | | 25,31 | |
| | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** | |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO | Paredes de Concreto - Concretagem | m³ | 1,0000000 | | 767,04 | 767,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1780000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 0,0000000 | 29,59 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4150000 | 0,0000000 | 30,01 | 12,45 |
| Insumo | 00034872 | SINAPI | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823) | Material | m³ | 1,0890000 | 0,0000000 | 685,80 | 746,83 |
| | | | | MO sem LS => 6,69 | LS => | 7,55 | MO com LS => | 14,24 | |
| | | | | Valor do BDI => 212,47 | | | | 979,51 | |
| | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** | |

| 3.3 | | | FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA | | | | | | 15.805,58 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido | M | 1,0000000 | | 93,36 | 93,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7950000 | 0,0000000 | 30,01 | 23,85 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,3600000 | 0,0000000 | 8,12 | 11,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9980000 | 0,0000000 | 23,84 | 23,79 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0620000 | 0,0000000 | 559,43 | 34,68 |
| | | | | MO sem LS => 16,99 | LS => | 19,17 | MO com LS => | 36,16 | |
| | | | | Valor do BDI => 25,86 | | | | 119,22 | |
| | | | | | **Quant. =>** | **56,00** | **Preço Total =>** | **6.676,32** | |

| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95604 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_05/2021 | Arrasamento de Estacas | UN | 1,0000000 | | 77,92 | 77,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5374000 | 0,0000000 | 23,84 | 36,65 |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 0,6890000 | 0,0000000 | 28,51 | 19,64 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,8484000 | 0,0000000 | 25,50 | 21,63 |
| | | | | MO sem LS => 23,41 | LS => | 26,40 | MO com LS => | 49,81 | |
| | | | | Valor do BDI => 21,58 | | | | 99,50 | |
| | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **1.194,00** | |

| 3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | | 45,65 | 45,65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3390500 | 0,0000000 | 30,01 | 10,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1226500 | 0,0000000 | 23,84 | 2,92 |
| 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 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 0,0000000 | 472,00 | 32,56 |
| | | | | MO sem LS => | 6,11 | LS => | 6,90 | MO com LS => | 13,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 58,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,96** | **Preço Total =>** | **755,43** |

| **3.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas | m² | 1,0000000 | 82,12 | 82,12 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,9730000 | 3,81 | 3,70 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3500000 | 3,86 | 5,21 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |

**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 | 0,0000973 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034845 | 193,04 | 0,67 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0104535 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041814 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017611 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0104535 | 12,54 | 0,13 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013938 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004646 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001946 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2364814 | 14,00 | 3,31 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2364814 | 5,00 | 1,18 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0053429 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017611 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000973 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000973 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0104535 | 205,00 | 2,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009292 | 300,00 | 0,27 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001946 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1906692 | 4,50 | 0,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001946 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002700 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001350 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |
| | | | | MO sem LS => 18,59 | | LS => 20,97 | | MO com LS => | 39,56 |
| | | | | Valor do BDI => 22,74 | | | | Valor com BDI => | 104,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,20** | **Preço Total =>** | **754,99** |

| 3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101541 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN | 1,0000000 | | 218,90 | 218,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4936000 | 0,0000000 | 30,38 | 45,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1659389 | 0,0000000 | 25,06 | 4,15 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,6656000 | 0,0000000 | 5,27 | 3,50 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 11,44 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 2,24 |
| Insumo | 00001096 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 152,20 | 152,20 |
| | | | | MO sem LS => | 16,67 | LS => | 18,81 | MO com LS => | 35,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 60,63 | | | | 279,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,48** | **Preço Total =>** | **1.811,35** |

| 3.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 | Paredes de Concreto - Concretagem | m³ | 1,0000000 | | 767,04 | 767,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1780000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 0,0000000 | 29,59 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4150000 | 0,0000000 | 30,01 | 12,45 |
| Insumo | 00034872 | SINAPI | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823) | Material | m³ | 1,0890000 | 0,0000000 | 685,80 | 746,83 |
| | | | | MO sem LS => | 6,69 | LS => | 7,55 | MO com LS => | 14,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 212,47 | | | | 979,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,71** | **Preço Total =>** | **4.613,49** |

| 3.4 | | | MURETA - BLOCOS | | | | | | 18.272,12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante | M | 1,0000000 | | 93,36 | 93,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7950000 | 0,0000000 | 30,01 | 23,85 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,3600000 | 0,0000000 | 8,12 | 11,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9980000 | 0,0000000 | 23,84 | 23,79 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0620000 | 0,0000000 | 559,43 | 34,68 |
| | | | | MO sem LS => | 16,99 | LS => | 19,17 | MO com LS => | 36,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,86 | | | | 119,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **77,00** | **Preço Total =>** | **9.179,94** |

| 3.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | | 45,65 | 45,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3390500 | 0,0000000 | 30,01 | 10,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1226500 | 0,0000000 | 23,84 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 0,0000000 | 472,00 | 32,56 |
| | | | | MO sem LS => | 6,11 | LS => | 6,90 | MO com LS => | 13,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 58,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,87** | **Preço Total =>** | **633,61** |

| 3.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas | m² | 1,0000000 | 82,12 | 82,12 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,9730000 | 3,81 | 3,70 |
| Insumo | 00006193/SI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Insumo | 00043130/SI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3500000 | 3,86 | 5,21 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 |
| Insumo | 00001213/SI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |

**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 | 0,0000973 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034845 | 193,04 | 0,67 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0104535 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041814 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017611 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0104535 | 12,54 | 0,13 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013938 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004646 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001946 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2364814 | 14,00 | 3,31 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2364814 | 5,00 | 1,18 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0053429 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017611 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000973 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000973 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0104535 | 205,00 | 2,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009292 | 300,00 | 0,27 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001946 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1906692 | 4,50 | 0,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001946 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002700 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001350 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |
| | | | | MO sem LS => 18,59 | | LS => 20,97 | MO com LS => | 39,56 |
| | | | | Valor do BDI => 22,74 | | | Valor com BDI => | 104,86 |
| | | | | | | **Quant. => 29,01** | **Preço Total =>** | **3.041,98** |

| 3.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 17,45 | 17,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 29,81 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 0,0000000 | 24,62 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,01 | 9,01 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8560000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => 2,88 | | LS => 3,26 | | MO com LS => | 6,14 |
| | | | | Valor do BDI => 4,83 | | | | | 22,28 |
| | | | | | | **Quant. => 50,27** | | **Preço Total =>** | **1.120,01** |

| 3.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 19,82 | 19,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 0,0000000 | 24,62 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 0,0000000 | 29,81 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,10 | 9,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => 3,92 | | LS => 4,42 | | MO com LS => | 8,34 |
| | | | | Valor do BDI => 5,49 | | | | | 25,31 |
| | | | | | | **Quant. => 53,27** | | **Preço Total =>** | **1.348,26** |

| 3.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO | Paredes de Concreto - Concretagem | m³ | 1,0000000 | | 767,04 | 767,04 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1780000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 0,0000000 | 29,59 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4150000 | 0,0000000 | 30,01 | 12,45 |
| Insumo | 00034872 | SINAPI | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823) | Material | m³ | 1,0890000 | 0,0000000 | 685,80 | 746,83 |
| | | | | MO sem LS => | 6,69 | LS => | 7,55 | MO com LS => | 14,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 212,47 | | | | 979,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,01** | **Preço Total =>** | **2.948,32** |

| **3.5** | | | **MURETA - VIGAS BALDRAME** | | | | | | **11.316,09** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas | m² | 1,0000000 | 82,12 | 82,12 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,9730000 | 3,81 | 3,70 | |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 | |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 | |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 | |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 | |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 | |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 | |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3500000 | 3,86 | 5,21 | |
| Insumo | 00005069/SI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 | |
| Insumo | 00001213/SI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 | |

**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 | 0,0000973 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034845 | 193,04 | 0,67 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0104535 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041814 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017611 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0104535 | 12,54 | 0,13 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013938 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004646 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001946 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2364814 | 14,00 | 3,31 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2364814 | 5,00 | 1,18 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0053429 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017611 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000973 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000973 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0104535 | 205,00 | 2,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009292 | 300,00 | 0,27 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001946 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1906692 | 4,50 | 0,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001946 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002700 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001350 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |
| | | | | MO sem LS => | 18,59 | LS => | 20,97 | MO com LS => | 39,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,74 | | | Valor com BDI => | 104,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,85** | **Preço Total =>** | **5.122,41** |

| 3.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 17,45 | 17,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 29,81 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 0,0000000 | 24,62 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,01 | 9,01 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8560000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 3,26 | MO com LS => | 6,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,83 | | | | 22,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **107,82** | **Preço Total =>** | **2.402,22** |

| 3.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 19,82 | 19,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 0,0000000 | 24,62 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 0,0000000 | 29,81 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,10 | 9,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => | 3,92 | LS => | 4,42 | MO com LS => | 8,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,49 | | | | 25,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **49,18** | **Preço Total =>** | **1.244,74** |

| 3.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO | Paredes de Concreto - Concretagem | m³ | 1,0000000 | | 767,04 | 767,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1780000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 0,0000000 | 29,59 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4150000 | 0,0000000 | 30,01 | 12,45 |
| Insumo | 00034872 | SINAPI | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823) | Material | m³ | 1,0890000 | 0,0000000 | 685,80 | 746,83 |
| | | | | MO sem LS => | 6,69 | LS => | 7,55 | MO com LS => | 14,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 212,47 | | | | 979,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,60** | **Preço Total =>** | **2.546,72** |

| **4** | | | **SUPERESTRUTURA** | | | | | | **5.771,85** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1** | | | **CONCRETO ARMADO - PILARES** | | | | | | **0,00** |

| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas | m² | 1,0000000 | 82,12 | 82,12 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,9730000 | 3,81 | 3,70 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3500000 | 3,86 | 5,21 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |
| | | | **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 | 0,0000973 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034845 | 193,04 | 0,67 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0104535 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041814 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017611 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0104535 | 12,54 | 0,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013938 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004646 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001946 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2364814 | 14,00 | 3,31 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2364814 | 5,00 | 1,18 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0053429 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017611 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000973 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000973 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0104535 | 205,00 | 2,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009292 | 300,00 | 0,27 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001946 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1906692 | 4,50 | 0,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001946 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002700 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001350 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |
| | | | | MO sem LS => 18,59 | LS => | 20,97 | MO com LS => | 39,56 |
| | | | | Valor do BDI => 22,74 | | | Valor com BDI => | 104,86 |
| | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 17,45 | 17,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 29,81 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 0,0000000 | 24,62 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,01 | 9,01 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8560000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 3,26 | MO com LS => | 6,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,83 | | | | 22,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 19,82 | 19,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 0,0000000 | 24,62 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 0,0000000 | 29,81 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,10 | 9,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => | 3,92 | LS => | 4,42 | MO com LS => | 8,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,49 | | | | 25,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO | Paredes de Concreto - Concretagem | m³ | 1,0000000 | | 767,04 | 767,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1780000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 0,0000000 | 29,59 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4150000 | 0,0000000 | 30,01 | 12,45 |
| Insumo | 00034872 | SINAPI | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823) | Material | m³ | 1,0890000 | 0,0000000 | 685,80 | 746,83 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 6,69 | LS => | 7,55 | MO com LS => | 14,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 212,47 | | | | 979,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| **4.2** | | | **CONCRETO ARMADO - VIGAS** | | | | | | **0,00** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas | m² | 1,0000000 | 82,12 | 82,12 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,9730000 | 3,81 | 3,70 | |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 | |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 | |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 | |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 | |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 | |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 | |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3500000 | 3,86 | 5,21 | |
| Insumo | 00005069/SI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 | |
| Insumo | 00001213/SI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 | |
| | | | **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 | 0,0000973 | 246,00 | 0,02 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034845 | 193,04 | 0,67 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0104535 | 4,81 | 0,05 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041814 | 18,00 | 0,07 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017611 | 6,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0104535 | 12,54 | 0,13 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013938 | 13,50 | 0,01 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004646 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001946 | 39,10 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2364814 | 14,00 | 3,31 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2364814 | 5,00 | 1,18 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0053429 | 10,87 | 0,05 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017611 | 73,93 | 0,13 | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000973 | 36,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000973 | 979,65 | 0,09 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0104535 | 205,00 | 2,14 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009292 | 300,00 | 0,27 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001946 | 21,30 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1906692 | 4,50 | 0,85 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001946 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 | |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 | |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 | |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 | |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 | |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 | |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002700 | 185,23 | 0,05 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001350 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002700 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004050 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 | |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,59 | LS => | 20,97 | MO com LS => | 39,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,74 | | | Valor com BDI => | 104,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| **4.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 17,45 | 17,45 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 29,81 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 0,0000000 | 24,62 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,01 | 9,01 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8560000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 3,26 | MO com LS => | 6,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,83 | | | | 22,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| **4.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 19,82 | 19,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 0,0000000 | 24,62 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 0,0000000 | 29,81 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,10 | 9,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => | 3,92 | LS => | 4,42 | MO com LS => | 8,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,49 | | | | 25,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| **4.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO | Paredes de Concreto - Concretagem | m³ | 1,0000000 | | 767,04 | 767,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1780000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 0,0000000 | 29,59 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4150000 | 0,0000000 | 30,01 | 12,45 |
| Insumo | 00034872 | SINAPI | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823) | Material | m³ | 1,0890000 | 0,0000000 | 685,80 | 746,83 |
| | | | | MO sem LS => | 6,69 | LS => | 7,55 | MO com LS => | 14,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 212,47 | | | | 979,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| **4.3** | | | **CONCRETO ARMADO PARA VERGAS** | | | | | | **0,00** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 147 | ORSE | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m | 1,0000000 | 44,61 | 44,61 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,73 | 0,18 | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,44 | 1,02 | |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0108000 | 599,57 | 6,47 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 | |
| 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 | 0,9700000 | 12,70 | 12,31 | |
| Composição | 3171 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,3300000 | 57,83 | 19,08 | |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000377 | 11,60 | 0,00 | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000054 | 319,90 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0014977 | 193,04 | 0,28 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0808021 | 4,50 | 0,36 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0022965 | 10,87 | 0,02 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1016469 | 14,00 | 1,42 | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000108 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003994 | 300,00 | 0,11 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0044932 | 205,00 | 0,92 | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000216 | 18,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007663 | 73,93 | 0,05 | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000108 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0044932 | 4,81 | 0,02 | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000216 | 18,75 | 0,00 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000269 | 12,90 | 0,00 | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000377 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001997 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1016469 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000054 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0017973 | 18,00 | 0,03 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0044932 | 12,54 | 0,05 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007663 | 6,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000054 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000108 | 13,52 | 0,00 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005991 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0538880 | 20,44 | 1,10 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0795440 | 20,44 | 1,62 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5400860 | 14,58 | 7,87 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000325 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000650 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000325 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000325 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000650 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000650 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3249780 | 20,44 | 6,64 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001080 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000540 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001080 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001620 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000159 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000159 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,1644000 | 0,78 | 2,46 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0067716 | 138,48 | 0,93 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0022572 | 137,75 | 0,31 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0098604 | 101,30 | 0,99 |
| 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 | 0,0194000 | 30,99 | 0,60 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,3880000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,9700000 | 8,54 | 8,28 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3880000 | 0,36 | 0,13 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0082500 | 16,63 | 0,13 |
| 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 | 0,0495000 | 30,99 | 1,53 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,0402600 | 15,81 | 0,63 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,3593700 | 5,66 | 2,03 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,4049100 | 6,69 | 2,70 |
| Insumo | 629 | ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,0772200 | 28,10 | 2,16 |
| 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 | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,0330000 | 16,95 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => | 8,09 | LS => | 9,14 | MO com LS => | 17,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,35 | | | Valor com BDI => | 56,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,00** | **Preço Total =>** | **0,00** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.4** | | | **CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES** | | | | | | **5.771,85** |
| **4.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas | m² | 1,0000000 | 82,12 | 82,12 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,9730000 | 3,81 | 3,70 | |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 | |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 | |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 | |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 | |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 | |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 | |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3500000 | 3,86 | 5,21 | |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 | |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 | |

**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 | 0,0000973 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034845 | 193,04 | 0,67 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0104535 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041814 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017611 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0104535 | 12,54 | 0,13 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013938 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004646 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001946 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2364814 | 14,00 | 3,31 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2364814 | 5,00 | 1,18 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0053429 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017611 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000973 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000973 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0104535 | 205,00 | 2,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009292 | 300,00 | 0,27 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001946 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1906692 | 4,50 | 0,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001946 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,81 | 1,92 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,41 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002700 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001350 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,69 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |
| | | | | MO sem LS => 18,59 | LS => | 20,97 | MO com LS => | 39,56 |
| | | | | Valor do BDI => 22,74 | | | Valor com BDI => | 104,86 |
| | | | | | **Quant. =>** | **23,53** | **Preço Total =>** | **2.467,35** |

| 4.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 17,45 | 17,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 29,81 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 0,0000000 | 24,62 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,01 | 9,01 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8560000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => 2,88 | LS => | 3,26 | MO com LS => | | 6,14 |
| | | | | Valor do BDI => 4,83 | | | | | 22,28 |
| | | | | | **Quant. =>** | **68,18** | **Preço Total =>** | | **1.519,05** |

| 4.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | | 19,82 | 19,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 0,0000000 | 24,62 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 0,0000000 | 29,81 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,10 | 9,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 23,27 | 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => 3,92 | LS => | 4,42 | MO com LS => | | 8,34 |
| | | | | Valor do BDI => 5,49 | | | | | 25,31 |
| | | | | | **Quant. =>** | **28,36** | **Preço Total =>** | | **717,79** |

| 4.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO | Paredes de Concreto - Concretagem | m³ | 1,0000000 | | 767,04 | 767,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1780000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,24 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 0,0000000 | 29,59 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4150000 | 0,0000000 | 30,01 | 12,45 |
| Insumo | 00034872 | SINAPI | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823) | Material | m³ | 1,0890000 | 0,0000000 | 685,80 | 746,83 |
| | | | | MO sem LS => | 6,69 | LS => | 7,55 | MO com LS => | 14,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 212,47 | | | | 979,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,09** | **Preço Total =>** | **1.067,66** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | | | **SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)** | | | | | | **28.076,75** |
| **5.1** | | | **ELEMENTOS VAZADOS** | | | | | | **1.103,19** |
| **5.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101162 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM | Alvenarias Diversas | m² | 1,0000000 | | 168,08 | 168,08 |
| Composição Auxiliar | 100489 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0230000 | 0,0000000 | 679,27 | 15,62 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2200000 | 0,0000000 | 30,01 | 66,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1100000 | 0,0000000 | 23,84 | 26,46 |
| Insumo | 00007272 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 23,2900000 | 0,0000000 | 2,55 | 59,38 |
| | | | | MO sem LS => | 31,17 | LS => | 35,14 | MO com LS => | 66,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,55 | | | | 214,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,14** | **Preço Total =>** | **1.103,19** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.2** | | | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO** | | | | | | **22.936,91** |
| **5.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103365 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | | 55,51 | 55,51 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0069000 | 0,0000000 | 827,92 | 5,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2950000 | 0,0000000 | 23,84 | 7,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5900000 | 0,0000000 | 30,01 | 17,70 |
| Insumo | 00044457 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 14,1500000 | 0,0000000 | 1,70 | 24,05 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 0,0000000 | 1,96 | 0,82 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 0,0000000 | 41,93 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 8,68 | LS => | 9,80 | MO com LS => | 18,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,37 | | | | 70,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **95,00** | **Preço Total =>** | **6.733,60** |

| **5.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103327 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | | 101,83 | 101,83 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0138000 | 0,0000000 | 827,92 | 11,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 30,01 | 29,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4950000 | 0,0000000 | 23,84 | 11,80 |
| Insumo | 00037594 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 0,0000000 | 3,41 | 46,37 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 0,0000000 | 41,93 | 0,41 |
| Insumo | 00034548 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 0,0000000 | 5,09 | 2,13 |
| | | | | MO sem LS => | 14,76 | LS => | 16,64 | MO com LS => | 31,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,20 | | | | 130,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,34** | **Preço Total =>** | **1.604,57** |

| **5.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1,0000000 | | 30,04 | 30,04 |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0052000 | 0,0000000 | 654,81 | 3,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 23,84 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5600000 | 0,0000000 | 30,01 | 16,80 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 11,6610000 | 0,0000000 | 0,63 | 7,34 |
| | | | | MO sem LS => | 6,61 | LS => | 7,47 | MO com LS => | 14,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,32 | | | | 38,36 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **35,02** | **Preço Total =>** | **1.343,36** |

| **5.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12444 | ORSE | Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens | Divisórias | m² | 1,0000000 | 916,97 | 916,97 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 14,58 | 34,99 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,4000000 | 3,86 | 9,26 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,4000000 | 3,73 | 8,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 20,44 | 49,05 |
| Insumo | 13250 | ORSE | Divisória em granito branco Siena, polido dos 2 lados, e=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 814,34 | 814,34 |

**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 | 2,4000000 | 14,58 | 34,99 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0038400 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0216000 | 4,81 | 0,10 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3828000 | 4,50 | 1,72 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004800 | 185,23 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4886400 | 14,00 | 6,84 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0216000 | 12,54 | 0,27 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0019200 | 300,00 | 0,57 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0028800 | 13,50 | 0,03 |
| 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0038400 | 73,93 | 0,28 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4886400 | 5,00 | 2,44 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0110400 | 10,87 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0216000 | 205,00 | 4,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0072000 | 193,04 | 1,38 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0009600 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0086400 | 18,00 | 0,15 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0007200 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0016800 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002400 | 319,90 | 0,07 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0004800 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0009600 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0004800 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0009600 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0012000 | 12,90 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0016800 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0004800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 20,44 | 49,05 |
| Insumo | 13250 | ORSE | Divisória em granito branco Siena, polido dos 2 lados, e=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 814,34 | 814,34 |
| | | | | MO sem LS => 39,50 | LS => | 44,54 | MO com LS => | 84,04 |
| | | | | Valor do BDI => 254,00 | | | Valor com BDI => | 1.170,97 |
| | | | | | **Quant. =>** | **11,32** | **Preço Total =>** | **13.255,38** |

| **5.3** | | | **ALVENARIA DA MURETA** | | | | | | **4.036,65** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103336 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | | 93,17 | 93,17 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0087000 | 0,0000000 | 685,38 | 5,96 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9500000 | 0,0000000 | 30,01 | 28,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4750000 | 0,0000000 | 23,84 | 11,32 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 0,0000000 | 41,93 | 0,20 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 0,0000000 | 1,96 | 0,82 |
| Insumo | 00034599 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 13,6000000 | 0,0000000 | 3,41 | 46,37 |
| | | | | MO sem LS => 13,40 | LS => | 15,12 | MO com LS => | | 28,52 |
| | | | | Valor do BDI => 25,80 | | | | | 118,97 |
| | | | | | **Quant. =>** | **33,93** | **Preço Total =>** | | **4.036,65** |

| **6** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | **322.908,43** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.1** | | | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | | **27.115,08** |
| **6.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91010 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 445,97 | 445,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7070000 | 0,0000000 | 23,84 | 16,85 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4140000 | 0,0000000 | 28,64 | 40,49 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,11 | 2,17 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 28,82 | 86,46 |
| Insumo | 00004981 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 300,00 | 300,00 |
| | | | | MO sem LS => 18,72 | LS => | 21,11 | MO com LS => | | 39,83 |
| | | | | Valor do BDI => 123,53 | | | | | 569,50 |
| | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | | **3.417,00** |

| **6.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91298 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 917,06 | 917,06 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5460000 | 0,0000000 | 28,64 | 44,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7730000 | 0,0000000 | 23,84 | 18,42 |
| Insumo | 00004969 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM | Material | m² | 1,6800000 | 0,0000000 | 455,80 | 765,74 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,11 | 2,17 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 28,82 | 86,46 |
| | | | | MO sem LS => | 20,47 | LS => | 23,09 | MO com LS => | 43,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 254,02 | | | | 1.171,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **3.513,24** |

| 6.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90824 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 815,06 | 815,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0730000 | 0,0000000 | 23,84 | 25,58 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1450000 | 0,0000000 | 28,64 | 61,43 |
| Insumo | 00039504 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 639,42 | 639,42 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,11 | 2,17 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 28,82 | 86,46 |
| | | | | MO sem LS => | 28,41 | LS => | 32,04 | MO com LS => | 60,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 225,77 | | | | 1.040,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **3.122,49** |

| 6.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90824 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 815,06 | 815,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0730000 | 0,0000000 | 23,84 | 25,58 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1450000 | 0,0000000 | 28,64 | 61,43 |
| Insumo | 00039504 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 639,42 | 639,42 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,11 | 2,17 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 28,82 | 86,46 |
| | | | | MO sem LS => | 28,41 | LS => | 32,04 | MO com LS => | 60,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 225,77 | | | | 1.040,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **6.244,98** |

| 6.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90824 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 815,06 | 815,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0730000 | 0,0000000 | 23,84 | 25,58 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1450000 | 0,0000000 | 28,64 | 61,43 |
| Insumo | 00039504 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 639,42 | 639,42 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,11 | 2,17 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 28,82 | 86,46 |
| | | | | MO sem LS => | 28,41 | LS => | 32,04 | MO com LS => | 60,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 225,77 | | | | 1.040,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **5.204,15** |

| 6.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91295 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 450,63 | 450,63 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2820000 | 0,0000000 | 28,64 | 36,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6410000 | 0,0000000 | 23,84 | 15,28 |
| Insumo | 00020322 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 310,01 | 310,01 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,11 | 2,17 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 28,82 | 86,46 |
| | | | | MO sem LS => | 16,97 | LS => | 19,15 | MO com LS => | 36,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 124,82 | | | | 575,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **4.603,60** |

| 6.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10607 | ORSE | Proteção mecanica em chapa metalica L=12cm (p/obra Estadio Lourival Batista) | Diversos | m | 1,0000000 | 51,34 | 51,34 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006110/SINAPI | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7500000 | 14,58 | 10,93 |
| Insumo | 00010997/SINAPI | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | Material | kg | 0,1000000 | 51,84 | 5,18 |
| Insumo | 3664 | ORSE | Chapa aço fina preta lisa nº14, e=2,00mm (16,0 kg/m2) | Material | m² | 0,1200000 | 130,72 | 15,68 |
| Composição | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 0,2400000 | 8,21 | 1,97 |
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,70 | 1,48 |
| Composição | 7808 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfíciesmetálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 0,2400000 | 20,88 | 5,01 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7500000 | 3,86 | 2,89 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006110/SINAPI | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8220000 | 14,58 | 11,98 |
| Insumo | 00010997/SINAPI | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | Material | kg | 0,1000000 | 51,84 | 5,18 |
| Insumo | 3664 | ORSE | Chapa aço fina preta lisa nº14, e=2,00mm (16,0 kg/m2) | Material | m² | 0,1200000 | 130,72 | 15,68 |
| Insumo | 2446 | ORSE | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 0,0216000 | 14,94 | 0,32 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1390588 | 5,00 | 0,69 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0061470 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1129278 | 4,50 | 0,50 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0000576 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0024588 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0006480 | 27,26 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0020490 | 193,04 | 0,39 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0031418 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1390588 | 14,00 | 1,94 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010928 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002732 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000144 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0061470 | 205,00 | 1,26 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0061470 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0006480 | 11,98 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008196 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010928 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005464 | 300,00 | 0,16 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000720 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0003312 | 17,50 | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,1440000 | 20,44 | 2,94 |
| Insumo | 00003767/SINAPI | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,0600000 | 0,97 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001644 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000822 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001644 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002466 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000800 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000800 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,0432000 | 41,64 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => 10,85 | LS => | 12,24 | MO com LS => | 23,09 |
| | | | | Valor do BDI => 14,22 | | | Valor com BDI => | 65,56 |
| | | | | | **Quant. =>** | **15,40** | **Preço Total =>** | **1.009,62** |

| 6.2 | | | **FERRAGENS E ACESSÓRIOS** | | | | | | **7.243,46** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 182,98 | 182,98 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0020000 | 0,0000000 | 28,64 | 28,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 0,0000000 | 23,84 | 11,94 |
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 0,0000000 | 142,35 | 142,35 |
| | | | | MO sem LS => | 13,27 | LS => | 14,96 | MO com LS => | 28,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,68 | | | | 233,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **31,00** | **Preço Total =>** | **7.243,46** |

| 6.3 | | | **PORTAS EM ALUMÍNIO** | | | | | | **50.607,90** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | | 702,46 | 702,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3826000 | 0,0000000 | 30,01 | 11,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1910000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,55 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 0,0000000 | 27,85 | 190,78 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 0,0000000 | 42,92 | 37,89 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4,8166000 | 0,0000000 | 0,61 | 2,93 |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | | UN | 0,5473000 | 0,0000000 | 831,05 | 454,83 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,26 | LS => | 5,95 | MO com LS => | 11,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 194,58 | | | | 897,04 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **2,10** | **Preço Total =>** | **1.883,78** |

| 6.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | | 702,46 | 702,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3826000 | 0,0000000 | 30,01 | 11,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1910000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,55 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 0,0000000 | 27,85 | 190,78 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 0,0000000 | 42,92 | 37,89 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,0000000 | 0,61 | 2,93 |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 0,0000000 | 831,05 | 454,83 |
| | | | | MO sem LS => | 5,26 | LS => | 5,95 | MO com LS => | 11,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 194,58 | | | | 897,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,68** | **Preço Total =>** | **1.507,02** |

| 6.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | | 702,46 | 702,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3826000 | 0,0000000 | 30,01 | 11,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1910000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,55 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 0,0000000 | 27,85 | 190,78 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 0,0000000 | 42,92 | 37,89 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,0000000 | 0,61 | 2,93 |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 0,0000000 | 831,05 | 454,83 |
| | | | | MO sem LS => | 5,26 | LS => | 5,95 | MO com LS => | 11,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 194,58 | | | | 897,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,36** | **Preço Total =>** | **3.014,05** |

| 6.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | | 499,71 | 499,71 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2820000 | 0,0000000 | 30,01 | 8,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1410000 | 0,0000000 | 23,84 | 3,36 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0637000 | 0,0000000 | 42,92 | 2,73 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 2,2020000 | 0,0000000 | 27,85 | 61,32 |
| Insumo | 00004922 | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 420,97 | 420,97 |
| 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 | 4,7200000 | 0,0000000 | 0,61 | 2,87 |
| | | | | MO sem LS => | 3,88 | LS => | 4,38 | MO com LS => | 8,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,41 | | | | 638,12 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **66,15** | **Preço Total =>** | **42.211,63** |

| 6.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | | 702,46 | 702,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3826000 | 0,0000000 | 30,01 | 11,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1910000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,55 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 0,0000000 | 27,85 | 190,78 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 0,0000000 | 42,92 | 37,89 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,0000000 | 0,61 | 2,93 |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 0,0000000 | 831,05 | 454,83 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 5,26 | LS => | 5,95 | MO com LS => | 11,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 194,58 | | | | 897,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,22** | **Preço Total =>** | **1.991,42** |

| **6.4** | | | **PORTAS DE VIDRO - PV** | | | | | | **4.833,18** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | UN | 1,0000000 | | 3.784,80 | 3.784,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,5700000 | 0,0000000 | 23,84 | 156,62 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,7600000 | 0,0000000 | 24,74 | 167,24 |
| 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 | 0,0000000 | 893,69 | 1.787,38 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 2,0000000 | 0,0000000 | 165,83 | 331,66 |
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 3,7800000 | 0,0000000 | 355,00 | 1.341,90 |
| | | | | MO sem LS => | 99,69 | LS => | 112,39 | MO com LS => | 212,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.048,38 | | | | 4.833,18 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **4.833,18** |

| **6.5** | | | **JANELAS DE ALUMÍNIO - JA** | | | | | | **51.369,09** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 350,19 | 350,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1565090 | 0,0000000 | 23,84 | 3,73 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3130180 | 0,0000000 | 30,01 | 9,39 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2000000 | 0,0000000 | 0,17 | 1,56 |
| Insumo | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | Material | UN | 0,8333000 | 0,0000000 | 379,90 | 316,57 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6678571 | 0,0000000 | 28,36 | 18,94 |
| | | | | MO sem LS => | 4,31 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,00 | | | | 447,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,88** | **Preço Total =>** | **393,52** |

| **6.5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 350,19 | 350,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1565090 | 0,0000000 | 23,84 | 3,73 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3130180 | 0,0000000 | 30,01 | 9,39 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2000000 | 0,0000000 | 0,17 | 1,56 |
| Insumo | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | Material | UN | 0,8333000 | 0,0000000 | 379,90 | 316,57 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6678571 | 0,0000000 | 28,36 | 18,94 |
| | | | | MO sem LS => | 4,31 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,00 | | | | 447,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,15** | **Preço Total =>** | **961,45** |

| **6.5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100674 | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 760,06 | 760,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7422493 | 0,0000000 | 30,01 | 22,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3711247 | 0,0000000 | 23,84 | 8,84 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,0000000 | 0,17 | 2,96 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1688000 | 0,0000000 | 28,36 | 33,14 |
| Insumo | 00000599 | SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 692,85 | 692,85 |
| | | | | MO sem LS => | 10,22 | LS => | 11,54 | MO com LS => | 21,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 210,53 | | | | 970,59 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,61** | **Preço Total =>** | **1.562,64** |

| **6.5.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 350,19 | 350,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1565090 | 0,0000000 | 23,84 | 3,73 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3130180 | 0,0000000 | 30,01 | 9,39 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2000000 | 0,0000000 | 0,17 | 1,56 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | Material | UN | 0,8333000 | 0,0000000 | 379,90 | 316,57 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6678571 | 0,0000000 | 28,36 | 18,94 |
| | | | | MO sem LS => | 4,31 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,00 | | | | 447,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,73** | **Preço Total =>** | **1.220,82** |

| **6.5.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 662,46 | 662,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | 0,0000000 | 23,84 | 12,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | 0,0000000 | 30,01 | 30,32 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 0,0000000 | 279,76 | 582,82 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 0,0000000 | 28,36 | 33,14 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,0000000 | 0,17 | 4,14 |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 15,71 | MO com LS => | 29,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,50 | | | | 845,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,05** | **Preço Total =>** | **888,25** |

| **6.5.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 662,46 | 662,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | 0,0000000 | 23,84 | 12,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | 0,0000000 | 30,01 | 30,32 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 0,0000000 | 279,76 | 582,82 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 0,0000000 | 28,36 | 33,14 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,0000000 | 0,17 | 4,14 |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 15,71 | MO com LS => | 29,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,50 | | | | 845,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,60** | **Preço Total =>** | **10.659,09** |

| **6.5.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 662,46 | 662,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | 0,0000000 | 23,84 | 12,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | 0,0000000 | 30,01 | 30,32 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 0,0000000 | 279,76 | 582,82 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 0,0000000 | 28,36 | 33,14 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,0000000 | 0,17 | 4,14 |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 15,71 | MO com LS => | 29,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,50 | | | | 845,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,40** | **Preço Total =>** | **7.106,06** |

| **6.5.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 662,46 | 662,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | 0,0000000 | 23,84 | 12,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | 0,0000000 | 30,01 | 30,32 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 0,0000000 | 279,76 | 582,82 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 0,0000000 | 28,36 | 33,14 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,0000000 | 0,17 | 4,14 |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 15,71 | MO com LS => | 29,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,50 | | | | 845,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,30** | **Preço Total =>** | **5.329,54** |

| **6.5.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 662,46 | 662,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | 0,0000000 | 23,84 | 12,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | 0,0000000 | 30,01 | 30,32 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 0,0000000 | 279,76 | 582,82 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 0,0000000 | 28,36 | 33,14 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,0000000 | 0,17 | 4,14 |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 15,71 | MO com LS => | 29,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,50 | | | | 845,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,05** | **Preço Total =>** | **888,25** |

| **6.5.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 662,46 | 662,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | 0,0000000 | 23,84 | 12,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | 0,0000000 | 30,01 | 30,32 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 0,0000000 | 279,76 | 582,82 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 0,0000000 | 28,36 | 33,14 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,0000000 | 0,17 | 4,14 |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 15,71 | MO com LS => | 29,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,50 | | | | 845,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,25** | **Preço Total =>** | **4.441,29** |

| **6.5.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 662,46 | 662,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | 0,0000000 | 23,84 | 12,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | 0,0000000 | 30,01 | 30,32 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 0,0000000 | 279,76 | 582,82 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 0,0000000 | 28,36 | 33,14 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,0000000 | 0,17 | 4,14 |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 15,71 | MO com LS => | 29,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,50 | | | | 845,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,20** | **Preço Total =>** | **3.553,03** |

| **6.5.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 662,46 | 662,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | 0,0000000 | 23,84 | 12,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | 0,0000000 | 30,01 | 30,32 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 0,0000000 | 279,76 | 582,82 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 0,0000000 | 28,36 | 33,14 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,0000000 | 0,17 | 4,14 |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 15,71 | MO com LS => | 29,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,50 | | | | 845,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,80** | **Preço Total =>** | **14.212,12** |

| **6.5.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1897 | ORSE | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01 | Persianas e Cortinas | m² | 1,0000000 | 63,75 | 63,75 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 14,58 | 11,66 |
| Insumo | 00007170/SINAPI | ORSE | Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras | Material | m² | 1,0500000 | 1,95 | 2,04 |
| Insumo | 1561 | ORSE | Madeira massaranduba serrada | Material | m³ | 0,0040000 | 6.880,00 | 27,52 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,81 | 3,04 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,86 | 3,08 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 20,44 | 16,35 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 14,58 | 11,66 |
| Insumo | 00007170/SI | ORSE | Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras | Material | m² | 1,0500000 | 1,95 | 2,04 |
| Insumo | 1561 | ORSE | Madeira massaranduba serrada | Material | m³ | 0,0040000 | 6.880,00 | 27,52 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000800 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0024000 | 193,04 | 0,46 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0072000 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028800 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0072000 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009600 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001600 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1628800 | 14,00 | 2,28 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1628800 | 5,00 | 0,81 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036800 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012000 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000800 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000800 | 979,65 | 0,07 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0072000 | 205,00 | 1,47 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006400 | 300,00 | 0,19 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001600 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1276000 | 4,50 | 0,57 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001600 | 26,89 | 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 | 0,0001600 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000800 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0001600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0002400 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | | h | 0,8000000 | 20,44 | 16,35 |
| | | | | MO sem LS => | 13,16 | LS => | 14,85 | MO com LS => | 28,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,65 | | | Valor com BDI => | 81,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,88** | **Preço Total =>** | **153,03** |

| **6.6** | | | **VIDROS** | | | | | | **11.688,76** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C4949 | SEINFRA | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | 0 | m² | 1,0000000 | | 293,89 | 293,89 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 21,10 | 10,55 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,86 | 13,43 |
| Insumo | I1516 | SEINFRA | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 1,5000000 | 0,0000000 | 10,82 | 16,23 |
| Insumo | I2259 | SEINFRA | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 253,68 | 253,68 |
| | | | | MO sem LS => | 11,27 | LS => | 12,71 | MO com LS => | 23,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 81,40 | | | | 375,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,46** | **Preço Total =>** | **3.550,24** |

| **6.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4835 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | 0 | m² | 1,0000000 | | 531,10 | 531,10 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 26,86 | 53,72 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 20,26 | 8,10 |
| Insumo | I1580 | SEINFRA | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 6,37 | 25,48 |
| Insumo | I9145 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 443,80 | 443,80 |
| | | | | MO sem LS => | 29,06 | LS => | 32,76 | MO com LS => | 61,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 147,11 | | | | 678,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **8.138,52** |

| **6.7** | | | **ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO** | | | | | | **170.050,96** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.7.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 24.20.300 | CPOS/CDHU | CHAPA PERFURADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 7,5 MM, ESPESSURA 1/8´ - SOLDAGEM TIPO MIG | 24,2 | m² | 1,0000000 | | 694,84 | 694,84 |
| Insumo | B.01.000.010145 | CPOS/CDHU | AJUDANTE SERRALHEIRO | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 0,0000000 | 22,71 | 45,42 |
| Insumo | A.06.000.027013 | CPOS/CDHU | GÁS PARA SOLDAGEM TIPO MIG, REF. COOGAR 215 OU EQUIVALENTE | Material | m³ | 0,0200000 | 0,0000000 | 38,44 | 0,76 |
| Insumo | B.01.000.010139 | CPOS/CDHU | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 0,0000000 | 27,64 | 35,93 |
| Insumo | E.02.000.027011 | CPOS/CDHU | ARAME TIPO MIG, DIÂMETRO DE 0,80 A 1,20 MM | Material | kg | 1,5800000 | 0,0000000 | 17,54 | 27,71 |
| Insumo | B.07.000.024042 | CPOS/CDHU | DISCO DE CORTE 7´ | Material | un | 0,1000000 | 0,0000000 | 17,78 | 1,77 |
| Insumo | E.05.000.026198 | CPOS/CDHU | CHAPA PERFURADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 7,5 MM, ÁREA ABERTA 45%, E ESPESSURA DE 1/8´, DIMENSÃO 2,0 X 1,0 M | Material | m² | 1,1000000 | 0,0000000 | 494,10 | 543,51 |
| Insumo | A.05.000.027014 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO MÁQUINAS DE SOLDA MIG/MAC, MODELO TRR 3410 MARCA BAMBOZZI OU EQUIVALENTE, (100% CICLO), PARA ARAME SÓLIDO/TUBULAR 0,8 ATÉ 1,6MM, TRIFÁSICOS, 220/380/440 V | Material | unxdia | 0,5000000 | 0,0000000 | 23,90 | 11,95 |
| Insumo | B.07.000.038005 | CPOS/CDHU | DISCO DE DESBASTE 7´ | Material | un | 0,0500000 | 0,0000000 | 26,01 | 1,30 |
| Insumo | B.01.000.010148 | CPOS/CDHU | SOLDADOR | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 0,0000000 | 33,12 | 26,49 |
| | | | | MO sem LS => | 50,69 | LS => | 57,15 | MO com LS => | 107,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 192,47 | | | | 887,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **112,15** | **Preço Total =>** | **99.511,81** |

| **6.7.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 24.02.060 | CPOS/CDHU | PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA | 24,02 | m² | 1,0000000 | | 1.039,00 | 1.039,00 |
| Insumo | B.02.000.020508 | CPOS/CDHU | CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG) | Material | kg | 2,0300000 | 0,0000000 | 0,62 | 1,25 |
| Insumo | B.01.000.010146 | CPOS/CDHU | SERVENTE | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 0,0000000 | 22,71 | 68,13 |
| Insumo | B.04.000.020503 | CPOS/CDHU | AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA) | Material | m³ | 0,0100000 | 0,0000000 | 170,49 | 1,70 |
| Insumo | H.03.000.031222 | CPOS/CDHU | PORTA EM CHAPA N° 14 COM BATENTE | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 940,28 | 940,28 |
| Insumo | B.01.000.010139 | CPOS/CDHU | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,64 | 27,64 |
| | | | | MO sem LS => | 45,01 | LS => | 50,76 | MO com LS => | 95,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 287,80 | | | | 1.326,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,46** | **Preço Total =>** | **7.244,32** |

| **6.7.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13778 | ORSE | Cerca/gradil Nylofor h=1,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. | Alambrados e Gradis | m | 1,0000000 | 416,45 | 416,45 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 7933 | ORSE | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios | Material | pç | 0,4000000 | 969,17 | 387,66 |
| Insumo | 14581 | ORSE | Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor | Serviços | m² | 1,0300000 | 27,96 | 28,79 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 7933 | ORSE | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios | Material | pç | 0,4000000 | 969,17 | 387,66 |
| Insumo | 14581 | ORSE | Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor | Serviços | m² | 1,0300000 | 27,96 | 28,79 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 115,35 | | | Valor com BDI => | 531,80 |
| | | | | | **Quant. =>** | **19,12** | **Preço Total =>** | **10.168,01** |

| **6.7.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13778 | ORSE | Cerca/gradil Nylofor h=1,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. | Alambrados e Gradis | m | 1,0000000 | 416,45 | 416,45 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 7933 | ORSE | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios | Material | pç | 0,4000000 | 969,17 | 387,66 |
| Insumo | 14581 | ORSE | Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor | Serviços | m² | 1,0300000 | 27,96 | 28,79 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 7933 | ORSE | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios | Material | pç | 0,4000000 | 969,17 | 387,66 |
| Insumo | 14581 | ORSE | Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor | Serviços | m² | 1,0300000 | 27,96 | 28,79 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 115,35 | | | Valor com BDI => | 531,80 |
| | | | | | **Quant. =>** | **99,90** | **Preço Total =>** | **53.126,82** |

| **7** | | | **SISTEMAS DE COBERTURA** | | | | | **654.489,85** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1** | **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 - Executada | Estrutura Metálica | m² | 1,0000000 | 390,15 | 390,15 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13088 | ORSE | Perfil Aço Laminado, I - W200 x 31,3 kg/m ASTM A 572 Grau 50 | Material | kg | 10,4300000 | 10,00 | 104,30 |
| Composição | 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m² | 0,9400000 | 22,22 | 20,88 |
| Insumo | 13273 | ORSE | Perfil Aço Laminado, I - W250 x 32,7 kg/m ASTM A 572 Grau 50 | Material | kg | 8,7200000 | 10,00 | 87,20 |
| Insumo | 4983 | ORSE | Furadeira Industrial | Equipamento | h | 0,2300000 | 2,78 | 0,63 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,3200000 | 4,00 | 1,28 |
| Insumo | 00006160/SINAPI | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 0,3200000 | 20,44 | 6,54 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,1500000 | 143,72 | 21,55 |
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 0,3200000 | 4,56 | 1,45 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,8900000 | 14,58 | 27,55 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,81 | 0,72 |
| Insumo | 13113 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 5,1300000 | 8,66 | 44,42 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 20,44 | 3,88 |
| Insumo | 4182 | ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | Equipamento | h | 0,2700000 | 1,29 | 0,34 |
| Composição | 3759 | ORSE | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1 | Pintura em Estrutura Metálica | m² | 0,9400000 | 63,94 | 60,10 |
| Insumo | 160 | ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | Serviços | pxd | 2,7000000 | 0,66 | 1,78 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,8900000 | 3,86 | 7,29 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13088 | ORSE | Perfil Aço Laminado, I - W200 x 31,3 kg/m ASTM A 572 Grau 50 | Material | kg | 10,4300000 | 10,00 | 104,30 |
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,8460000 | 20,44 | 17,29 |
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 0,0846000 | 125,89 | 10,65 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3735042 | 5,00 | 1,86 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0165105 | 4,81 | 0,07 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3063357 | 4,50 | 1,37 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0003384 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0066042 | 18,00 | 0,11 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0038070 | 27,26 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0055035 | 193,04 | 1,06 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0084387 | 10,87 | 0,09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3735042 | 14,00 | 5,22 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0029162 | 73,93 | 0,21 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0007338 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000846 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0165105 | 205,00 | 3,38 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0165105 | 12,54 | 0,20 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0038070 | 11,98 | 0,04 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0022014 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0029162 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0014676 | 300,00 | 0,44 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004230 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0019458 | 17,50 | 0,03 |
| Insumo | 00003768/SINAPI | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,2820000 | 2,91 | 0,82 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,3130000 | 14,58 | 33,72 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004626 | 185,23 | 0,08 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002313 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004626 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006939 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 13273 | ORSE | Perfil Aço Laminado, I - W250 x 32,7 kg/m ASTM A 572 Grau 50 | Material | kg | 8,7200000 | 10,00 | 87,20 |
| Insumo | 4983 | ORSE | Furadeira Industrial | Equipamento | h | 0,2300000 | 2,78 | 0,63 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,3200000 | 4,00 | 1,28 |
| Insumo | 00006160/SINAPI | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 0,3200000 | 20,44 | 6,54 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,1500000 | 143,72 | 21,55 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0000320 | 214,93 | 0,00 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0000320 | 930,00 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0000640 | 362,00 | 0,02 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0000960 | 47,53 | 0,00 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0000640 | 60,50 | 0,00 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0000640 | 123,77 | 0,00 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0000320 | 62,20 | 0,00 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0000640 | 146,99 | 0,00 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0000640 | 219,49 | 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 dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0000640 | 183,48 | 0,01 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0000640 | 224,47 | 0,01 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0000640 | 32,37 | 0,00 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0000640 | 205,22 | 0,01 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0002560 | 357,49 | 0,09 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0000960 | 19,27 | 0,00 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0000320 | 741,09 | 0,02 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0000960 | 408,76 | 0,03 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000190 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000380 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000190 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000190 | 979,65 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000380 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000380 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 13113 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 5,1300000 | 8,66 | 44,42 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 20,44 | 3,88 |
| Insumo | 4182 | ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | Equipamento | h | 0,2700000 | 1,29 | 0,34 |
| Insumo | 2224 | ORSE | Esmalte epóxi | Material | l | 0,2256000 | 177,41 | 40,02 |
| Insumo | 00005330/SINAPI | ORSE | Diluente epoxi | Material | l | 0,0188000 | 61,77 | 1,16 |
| Insumo | 160 | ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | Serviços | pxd | 2,7000000 | 0,66 | 1,78 |
| | | | | MO sem LS => 28,87 | LS => | 32,56 | MO com LS => | 61,43 |
| | | | | Valor do BDI => 108,07 | | | Valor com BDI => | 498,22 |
| | | | | | **Quant. =>** | **779,36** | **Preço Total =>** | **388.292,73** |

| **7.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13731 | ORSE | Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | Estrutura Metálica | m² | 1,0000000 | 222,92 | 222,92 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 14,58 | 3,20 |
| Insumo | 7696 | ORSE | Massa 3M p/calafetação | Material | kg | 0,0040000 | 32,66 | 0,13 |
| Insumo | 00004299/SINAPI | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,0000000 | 1,75 | 1,75 |
| Insumo | 14539 | ORSE | Telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | Serviços | m² | 1,0600000 | 199,73 | 211,71 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,86 | 0,84 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,81 | 0,83 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,44 | 4,49 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 14,58 | 3,20 |
| Insumo | 7696 | ORSE | Massa 3M p/calafetação | Material | kg | 0,0040000 | 32,66 | 0,13 |
| Insumo | 00004299/SINAPI | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,0000000 | 1,75 | 1,75 |
| Insumo | 14539 | ORSE | Telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | Serviços | m² | 1,0600000 | 199,73 | 211,71 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003300 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019800 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0350900 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000440 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0447920 | 14,00 | 0,62 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019800 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001760 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002640 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000220 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003300 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0447920 | 5,00 | 0,22 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010120 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019800 | 205,00 | 0,40 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006600 | 193,04 | 0,12 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000880 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007920 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000220 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000440 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000220 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000220 | 979,65 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000440 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000440 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,44 | 4,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 3,61 | LS => | 4,08 | MO com LS => | 7,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 61,74 | | | Valor com BDI => | 284,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **805,81** | **Preço Total =>** | **229.381,87** |

| **7.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 254 | ORSE | Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm | Telhamento | m | 1,0000000 | 113,25 | 113,25 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2400000 | 3,86 | 0,92 |
| Insumo | 720 | ORSE | Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2) | Material | m | 1,0000000 | 103,06 | 103,06 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 20,44 | 4,90 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 14,58 | 3,49 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,2400000 | 3,81 | 0,91 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0021600 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0382800 | 4,50 | 0,17 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000480 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0488640 | 14,00 | 0,68 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0021600 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001920 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002880 | 13,50 | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003600 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0488640 | 5,00 | 0,24 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011040 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0021600 | 205,00 | 0,44 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007200 | 193,04 | 0,13 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000960 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008640 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000720 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 720 | ORSE | Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2) | Material | m | 1,0000000 | 103,06 | 103,06 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 20,44 | 4,90 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 14,58 | 3,49 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000240 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000480 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000240 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000240 | 979,65 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000480 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000480 | 26,89 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,94 | LS => | 4,45 | MO com LS => | 8,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,37 | | | Valor com BDI => | 144,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,60** | **Preço Total =>** | **954,49** |

| **7.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | | 74,13 | 74,13 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2770000 | 0,0000000 | 29,34 | 8,12 |
| 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 | CHP | 0,0132000 | 0,0000000 | 25,68 | 0,33 |
| 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 | CHI | 0,0183000 | 0,0000000 | 24,66 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3710000 | 0,0000000 | 23,84 | 8,84 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0900000 | 0,0000000 | 107,06 | 9,63 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0130000 | 0,0000000 | 19,98 | 0,25 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0024000 | 0,0000000 | 70,37 | 0,16 |
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 40,84 | 42,88 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0810000 | 0,0000000 | 42,92 | 3,47 |
| | | | | MO sem LS => | 5,70 | LS => | 6,43 | MO com LS => | 12,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,53 | | | | 94,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **97,85** | **Preço Total =>** | **9.262,48** |

| **7.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | | 46,28 | 46,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2070000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,93 |
| 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 | CHI | 0,0183000 | 0,0000000 | 24,66 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1120000 | 0,0000000 | 29,34 | 3,28 |
| 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 | CHP | 0,0132000 | 0,0000000 | 25,68 | 0,33 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 0,0000000 | 42,92 | 8,49 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 0,0000000 | 70,37 | 0,08 |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 22,67 | 23,80 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 0,0000000 | 19,98 | 0,11 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | | KG | 0,0450000 | 0,0000000 | 107,06 | 4,81 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 3,23 | MO com LS => | 6,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,81 | | | | 59,09 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **214,50** | **Preço Total =>** | **12.674,80** |

| **7.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8637 | ORSE | Chapim de concreto pré-moldado | Peitoris e Tampos de | m | 1,0000000 | 51,62 | 51,62 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | m³ | 0,0100000 | 575,59 | 5,75 |
| Composição | 11640 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,3500000 | 111,82 | 39,13 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,8000000 | 8,54 | 6,83 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000025 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000004 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009125 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0435927 | 4,50 | 0,19 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013991 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0619249 | 14,00 | 0,86 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000007 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002433 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027374 | 205,00 | 0,56 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000014 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004396 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000007 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027374 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000014 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000018 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000025 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001217 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0619249 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000004 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010949 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027374 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004396 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000004 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000007 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003650 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000266 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000133 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000266 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000398 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0036000 | 20,44 | 0,07 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4701500 | 20,44 | 9,60 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000470 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000940 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000470 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000470 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000940 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000940 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1327500 | 14,58 | 1,93 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000004 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000004 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0018000 | 20,44 | 0,03 |
| Insumo | 00034492/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 0,0100000 | 475,00 | 4,75 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0100000 | 48,83 | 0,48 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1071000 | 15,81 | 1,69 |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0087500 | 16,63 | 0,14 |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,0350000 | 16,95 | 0,59 |
| 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 | 0,0525000 | 30,99 | 1,62 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,9527000 | 5,66 | 5,39 |
| Insumo | 00001346/SINAPI | ORSE | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm | Material | m² | 0,2044000 | 43,93 | 8,97 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0070000 | 9,31 | 0,06 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,0734500 | 6,69 | 7,18 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,8000000 | 8,54 | 6,83 |
| | | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 6,17 | MO com LS => | | 11,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 14,29 | | | Valor com BDI => | 65,91 |
| | | | | | | Quant. => | 211,25 | Preço Total => | 13.923,48 |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 11.602,00 |
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e | m² | 1,0000000 | | 45,43 | 45,43 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 0,0000000 | 30,01 | 12,90 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 0,0000000 | 24,77 | 2,40 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 0,0000000 | 20,09 | 30,13 |
| | | | | MO sem LS => | 5,10 | LS => | 5,76 | MO com LS => | 10,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,58 | | | | 58,01 |
| | | | | | | Quant. => | 200,00 | Preço Total => | 11.602,00 |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | 174.161,20 |
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | | 36,50 | 36,50 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0304000 | 0,0000000 | 685,38 | 20,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1870000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3740000 | 0,0000000 | 30,01 | 11,22 |
| | | | | MO sem LS => | 6,23 | LS => | 7,04 | MO com LS => | 13,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,11 | | | | 46,61 |
| | | | | | | Quant. => | 0,00 | Preço Total => | 0,00 |
| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | | 30,24 | 30,24 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2176000 | 0,0000000 | 30,01 | 6,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0272000 | 0,0000000 | 23,84 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 87407 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0104000 | 0,0000000 | 2.218,38 | 23,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,74 | LS => | 3,11 | MO com LS => | 5,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,37 | | | | 38,61 |
| | | | | | | Quant. => | 525,83 | Preço Total => | 20.302,29 |
| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87275 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 83,82 | 83,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3669000 | 0,0000000 | 23,84 | 8,74 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8882000 | 0,0000000 | 29,88 | 26,53 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 0,0000000 | 1,03 | 7,05 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2220000 | 0,0000000 | 6,04 | 1,34 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0932000 | 0,0000000 | 36,74 | 40,16 |
| | | | | MO sem LS => | 11,62 | LS => | 13,11 | MO com LS => | 24,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,21 | | | | 107,03 |
| | | | | | | Quant. => | 411,91 | Preço Total => | 44.086,72 |
| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 74,26 | 74,26 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6794000 | 0,0000000 | 29,88 | 20,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3089000 | 0,0000000 | 23,84 | 7,36 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0618000 | 0,0000000 | 36,74 | 39,01 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 0,0000000 | 1,03 | 5,05 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 0,0000000 | 6,04 | 2,54 |
| | | | | MO sem LS => | 9,09 | LS => | 10,26 | MO com LS => | 19,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,57 | | | | 94,83 |
| | | | | | | Quant. => | 5,58 | Preço Total => | 529,15 |
| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 74,26 | 74,26 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6794000 | 0,0000000 | 29,88 | 20,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3089000 | 0,0000000 | 23,84 | 7,36 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0618000 | 0,0000000 | 36,74 | 39,01 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 0,0000000 | 1,03 | 5,05 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 0,0000000 | 6,04 | 2,54 |
| | | | | MO sem LS => | 9,09 | LS => | 10,26 | MO com LS => | 19,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,57 | | | | 94,83 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 4,15 | Preço Total => | 393,54 |

| 9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 74,26 | 74,26 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6794000 | 0,0000000 | 29,88 | 20,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3089000 | 0,0000000 | 23,84 | 7,36 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0618000 | 0,0000000 | 36,74 | 39,01 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 0,0000000 | 1,03 | 5,05 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 0,0000000 | 6,04 | 2,54 |
| | | | | MO sem LS => | 9,09 | LS => | 10,26 | MO com LS => | 19,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,57 | | | | 94,83 |
| | | | | | | Quant. => | 6,84 | Preço Total => | 648,63 |

| 9.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 74,26 | 74,26 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6794000 | 0,0000000 | 29,88 | 20,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3089000 | 0,0000000 | 23,84 | 7,36 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0618000 | 0,0000000 | 36,74 | 39,01 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 0,0000000 | 1,03 | 5,05 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 0,0000000 | 6,04 | 2,54 |
| | | | | MO sem LS => | 9,09 | LS => | 10,26 | MO com LS => | 19,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,57 | | | | 94,83 |
| | | | | | | Quant. => | 66,37 | Preço Total => | 6.293,86 |

| 9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101739 | SINAPI | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 | Pisos | M | 1,0000000 | | 46,45 | 46,45 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4235000 | 0,0000000 | 29,59 | 12,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1765000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,20 |
| 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 | 1,1581000 | 0,0000000 | 0,61 | 0,70 |
| Insumo | 00044396 | SINAPI | COLA BRANCA BASE PVA | Material | KG | 0,0403000 | 0,0000000 | 26,83 | 1,08 |
| Insumo | 00006186 | SINAPI | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | Material | M | 1,0350000 | 0,0000000 | 27,00 | 27,94 |
| | | | | MO sem LS => | 5,53 | LS => | 6,25 | MO com LS => | 11,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,86 | | | | 59,31 |
| | | | | | | Quant. => | 103,55 | Preço Total => | 6.141,55 |

| 9.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8973 | ORSE | Reboco especial sobre parede para isolamento termico e acustico c/ argamassa de vermiculita expandida, cimento e areia, esp.= 2,5cm | Isolamento Acústico | m² | 1,0000000 | 48,26 | 48,26 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 11,2500000 | 0,78 | 8,77 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,74 |
| Insumo | 9264 | ORSE | Vermiculita expandida super fina (densidade=100 kg/m3) | Material | m³ | 0,0325000 | 382,35 | 12,42 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,73 | 2,23 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,86 | 2,31 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0150000 | 100,00 | 1,50 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379/SI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 11,2500000 | 0,78 | 8,77 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,74 |
| Insumo | 9264 | ORSE | Vermiculita expandida super fina (densidade=100 kg/m3) | Material | m³ | 0,0325000 | 382,35 | 12,42 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004200 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000600 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 193,04 | 0,34 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 205,00 | 1,10 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009600 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004200 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | | un | 0,0000600 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0054000 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0009600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | | un | 0,0000600 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | | un | 0,0001200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0007200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0001200 | 185,23 | 0,02 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 0,0150000 | 100,00 | 1,50 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| | | | | MO sem LS => | 9,87 | LS => | 11,13 | MO com LS => | 21,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,36 | | | Valor com BDI => | 61,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **525,83** | **Preço Total =>** | **32.401,64** |

| **9.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4294 | SEINFRA | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 0 | | m² | 1,0000000 | | 71,94 | 71,94 |
| Insumo | I8292 | SEINFRA | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO) | Material | | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 71,94 | 71,94 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 19,92 | | | | 91,86 | |
| | | | | | | **Quant. =>** | **300,27** | **Preço Total =>** | **27.582,80** | |

| **9.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12024 | ORSE | Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC= 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfís metálicos | Forros | | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1015 | ORSE | Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1250x625x15mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfís metálicos | Serviços | | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1015 | ORSE | Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1250x625x15mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfís metálicos | Serviços | | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,39 | | | Valor com BDI => | 89,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **400,28** | **Preço Total =>** | **35.781,02** |

| **10** | | | **SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)** | | | | | | | **328.828,63** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.1** | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | | | | | | **275.234,04** |
| **10.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90930 | SINAPI | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | Contrapiso | | m² | 1,0000000 | | 87,95 | 87,95 |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0607000 | 0,0000000 | 738,85 | 44,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2270000 | 0,0000000 | 23,84 | 5,41 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4540000 | 0,0000000 | 30,01 | 13,62 |
| Insumo | 00038545 | SINAPI | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | Material | | m² | 1,4350000 | 0,0000000 | 6,56 | 9,41 |
| Insumo | 00010931 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M | Material | | m² | 1,1430000 | 0,0000000 | 12,84 | 14,67 |
| | | | | MO sem LS => | 8,58 | LS => | 9,69 | MO com LS => | 18,27 | |
| | | | | Valor do BDI => | 24,36 | | | | 112,31 | |
| | | | | | | **Quant. =>** | **811,66** | **Preço Total =>** | **91.157,53** | |

| **10.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | | m² | 1,0000000 | | 45,65 | 45,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3390500 | 0,0000000 | 30,01 | 10,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1226500 | 0,0000000 | 23,84 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 0,0690000 | 0,0000000 | 472,00 | 32,56 |
| | | | | MO sem LS => | 6,11 | LS => | 6,90 | MO com LS => | 13,01 | |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 58,29 | |
| | | | | | | **Quant. =>** | **811,66** | **Preço Total =>** | **47.311,66** | |

| **10.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11910 | ORSE | Piso cimentado colorido, diversas cores, desempolado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo | | m² | 1,0000000 | 58,03 | 58,03 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2874 | ORSE | Pigmento em pó xadrez (500 g) | Material | | kg | 0,5000000 | 18,60 | 9,30 |
| Composição | 2181 | ORSE | Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | Pisos : Cimentados, em | | m | 2,0000000 | 8,40 | 16,80 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,8000000 | 3,73 | 2,98 |
| Composição | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 0,0300000 | 416,05 | 12,48 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,8000000 | 20,44 | 16,35 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2874 | ORSE | Pigmento em pó xadrez (500 g) | Material | | kg | 0,5000000 | 18,60 | 9,30 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | | un | 0,0008400 | 11,60 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001200 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0019800 | 193,04 | 0,38 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0897720 | 4,50 | 0,40 |
| Insumo | 00012892/SI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0030360 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1343760 | 14,00 | 1,88 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002400 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005280 | 300,00 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0059400 | 205,00 | 1,21 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004800 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010560 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002400 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0059400 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004800 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0008400 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002640 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1343760 | 5,00 | 0,67 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001200 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0023760 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0059400 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010560 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001200 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002400 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007920 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 12,0000000 | 0,78 | 9,36 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 20,44 | 24,52 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0384000 | 100,00 | 3,84 |
| Insumo | 1274 | ORSE | Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm | Material | m | 2,0000000 | 2,15 | 4,30 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000240 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000120 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000240 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000360 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 14,58 | 1,74 |
| | | | | MO sem LS => 12,34 | LS => | 13,92 | MO com LS => | 26,26 |
| | | | | Valor do BDI => 16,07 | | | Valor com BDI => | 74,10 |
| | | | | | **Quant. =>** | **403,54** | **Preço Total =>** | **29.902,31** |

| **10.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e | m² | 1,0000000 | | 60,26 | 60,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 0,0000000 | 23,84 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2750000 | 0,0000000 | 32,97 | 9,06 |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,2016000 | 0,0000000 | 108,57 | 21,88 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 14,64 | 0,14 |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 0,0000000 | 50,60 | 3,23 |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 0,0000000 | 72,10 | 23,21 |
| | | | | MO sem LS => 3,77 | LS => | 4,26 | MO com LS => | | 8,03 |
| | | | | Valor do BDI => 16,69 | | | | | 76,95 |
| | | | | | **Quant. =>** | **37,42** | **Preço Total =>** | | **2.879,46** |

| **10.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 63,09 | 63,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1308000 | 0,0000000 | 23,84 | 3,11 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2537000 | 0,0000000 | 29,88 | 7,58 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 0,0000000 | 6,04 | 1,13 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 0,0000000 | 1,03 | 9,40 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0600000 | 0,0000000 | 39,50 | 41,87 |
| | | | | MO sem LS => 3,50 | LS => | 3,96 | MO com LS => | | 7,46 |
| | | | | Valor do BDI => 17,47 | | | | | 80,56 |
| | | | | | **Quant. =>** | **149,12** | **Preço Total =>** | | **12.013,10** |

| **10.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87257 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 74,88 | 74,88 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2892000 | 0,0000000 | 29,88 | 8,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1356000 | 0,0000000 | 23,84 | 3,23 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 0,0000000 | 6,04 | 0,85 |
| Insumo | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 1,0691000 | 0,0000000 | 49,35 | 52,76 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1300000 | 0,0000000 | 1,03 | 9,40 |
| | | | | MO sem LS => 3,90 | LS => | 4,40 | MO com LS => | | 8,30 |
| | | | | Valor do BDI => 20,74 | | | | | 95,62 |
| | | | | | **Quant. =>** | **42,60** | **Preço Total =>** | | **4.073,41** |

| 10.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13863 | ORSE | Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Deckwood, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base | Pisos Sintéticos / Vinílicos | m² | 1,0000000 | 232,21 | 232,21 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 14661 | ORSE | Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Deckwood, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base | Material | m² | 1,0000000 | 232,21 | 232,21 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 14661 | ORSE | Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Deckwood, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base | Material | m² | 1,0000000 | 232,21 | 232,21 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 64,32 | | | Valor com BDI => | 296,53 |
| | | | | | **Quant. =>** | **216,40** | **Preço Total =>** | **64.169,09** |

| 10.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 0 | m² | 1,0000000 | | 238,26 | 238,26 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6100000 | 0,0000000 | 20,26 | 12,35 |
| Insumo | I8621 | SEINFRA | COLA VINIL PARA PVC | Material | KG | 0,1200000 | 0,0000000 | 30,76 | 3,69 |
| Insumo | I8622 | SEINFRA | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | Material | m² | 1,1000000 | 0,0000000 | 189,81 | 208,79 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,86 | 13,43 |
| | | | | MO sem LS => | 12,11 | LS => | 13,67 | MO com LS => | 25,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,99 | | | | 304,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,09** | **Preço Total =>** | **5.503,88** |

| 10.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 0 | m² | 1,0000000 | | 238,26 | 238,26 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6100000 | 0,0000000 | 20,26 | 12,35 |
| Insumo | I8621 | SEINFRA | COLA VINIL PARA PVC | Material | KG | 0,1200000 | 0,0000000 | 30,76 | 3,69 |
| Insumo | I8622 | SEINFRA | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | Material | m² | 1,1000000 | 0,0000000 | 189,81 | 208,79 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,86 | 13,43 |
| | | | | MO sem LS => | 12,11 | LS => | 13,67 | MO com LS => | 25,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,99 | | | | 304,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,43** | **Preço Total =>** | **6.215,82** |

| 10.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10046 | ORSE | Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço | Soleiras e Rodapés | m | 1,0000000 | 37,90 | 37,90 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004804/SINAPI | ORSE | Rodape plano para piso vinilico, h = 5 cm | Material | m | 1,0500000 | 26,60 | 27,93 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,73 | 0,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 00004791/SINAPI | ORSE | Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato | Material | kg | 0,0700000 | 29,47 | 2,06 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004804/SINAPI | ORSE | Rodape plano para piso vinilico, h = 5 cm | Material | m | 1,0500000 | 26,60 | 27,93 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000700 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000100 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0347700 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000700 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000100 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000100 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004791/SINAPI | ORSE | Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato | Material | | kg | 0,0700000 | 29,47 | 2,06 |
| | | | | MO sem LS => | 3,01 | LS => | 3,40 | MO com LS => | 6,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,49 | | | Valor com BDI => | 48,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **103,55** | **Preço Total =>** | **5.010,78** |

| **10.1.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | 0 | | M | 1,0000000 | | 97,09 | 97,09 |
| Composição Auxiliar | C0197 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | 0 | | m³ | 0,0037500 | 0,0000000 | 738,10 | 2,76 |
| Insumo | I1880 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | Material | | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,84 | 75,84 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,86 | 13,43 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 20,26 | 5,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,04 | LS => | 10,20 | MO com LS => | 19,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 26,89 | | | | 123,98 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **19,88** | **Preço Total =>** | **2.464,72** |

| **10.1.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | 0 | | M | 1,0000000 | | 97,09 | 97,09 |
| Composição Auxiliar | C0197 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | 0 | | m³ | 0,0037500 | 0,0000000 | 738,10 | 2,76 |
| Insumo | I1880 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | Material | | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,84 | 75,84 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,86 | 13,43 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 20,26 | 5,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,04 | LS => | 10,20 | MO com LS => | 19,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 26,89 | | | | 123,98 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **33,48** | **Preço Total =>** | **4.150,85** |

| **10.1.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2285 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | 0 | | M | 1,0000000 | | 168,76 | 168,76 |
| Composição Auxiliar | C0197 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | 0 | | m³ | 0,0062000 | 0,0000000 | 738,10 | 4,57 |
| Insumo | I1881 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM | Material | | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 145,70 | 145,70 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,86 | 13,43 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 20,26 | 5,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,27 | LS => | 10,47 | MO com LS => | 19,74 |
| | | | | | Valor do BDI => | 46,74 | | | | 215,50 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **1,77** | **Preço Total =>** | **381,43** |

| **10.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | | | | | **53.594,59** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | 12826 | ORSE | Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 6cm, regulariz.compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta | m² | 1,0000000 | 113,42 | | 113,42 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,7200000 | 3,73 | | 2,68 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3200000 | 14,58 | | 4,66 |
| Composição | 10735 | ORSE | Mix color stone | Tratamentos de Superfícies | m² | 1,0000000 | 19,53 | | 19,53 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3200000 | 3,86 | | 1,23 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7200000 | 20,44 | | 14,71 |
| Composição | 12785 | ORSE | Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar. | Pavimentações Externas | m | 1,3300000 | 18,39 | | 24,45 |
| Composição | 11472 | ORSE | Regularização manual e compactação com placa vibratória | Execução de Cortes e | m² | 1,0000000 | 7,15 | | 7,15 |
| Composição | 98 | ORSE | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0630000 | 588,97 | | 37,10 |
| Insumo | 00003777/SINAPI | ORSE | Lona plastica pesada preta, e = 150 micra | Material | m² | 1,0500000 | 1,66 | | 1,74 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos de Custo Unitário** | **Quantidade** | **Utilização.** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Produtiva** | **Improdutiva** | **Produtiva** | **Improdutiva** | |
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0090000 | 0,0045 | 0,0405 | 166,74 | 12,87 | 0,01 |

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007526 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001075 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0031313 | 193,04 | 0,60 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1598293 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0048013 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2125085 | 14,00 | 2,97 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002150 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008350 | 300,00 | 0,25 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0093938 | 205,00 | 1,92 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004301 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016677 | 73,93 | 0,12 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002150 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0093938 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004301 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005376 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007526 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004175 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2125085 | 5,00 | 1,06 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001075 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0037575 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0093938 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016677 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001075 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002150 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012525 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8120600 | 14,58 | 11,83 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006085/SINAPI | ORSE | Selador acrilico opaco premium interior/exterior | Material | l | 0,7000000 | 6,84 | 4,78 |
| Insumo | 11535 | ORSE | Polímeros color | Material | kg | 2,3000000 | 5,65 | 12,99 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,1900000 | 9,31 | 1,76 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001624 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000812 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001624 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002436 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0751800 | 20,44 | 21,97 |
| Insumo | 2866 | ORSE | Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml | Material | l | 0,0665000 | 159,63 | 10,61 |
| Insumo | 12750 | ORSE | Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m) | Material | un | 0,0013300 | 264,82 | 0,35 |
| Insumo | 2621 | ORSE | Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm | Material | m | 1,3300000 | 0,64 | 0,85 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000355 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000355 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 12749 | ORSE | Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco) | Equipamento | d | 0,0207480 | 80,00 | 1,65 |
| Insumo | 12950 | ORSE | Operador de equipamento leve - SICRO | Mão de Obra | h | 0,1662500 | 14,41 | 2,39 |
| Insumo | 2461 | ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento | h | 0,0009000 | 2,82 | 0,00 |
| Insumo | 00034493/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 0,0630000 | 488,38 | 30,76 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0226800 | 20,44 | 0,46 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000023 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000045 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000023 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000023 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000045 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000045 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0113400 | 20,44 | 0,23 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0630000 | 48,83 | 3,07 |
| Insumo | 00003777/SINAPI | ORSE | Lona plastica pesada preta, e = 150 micra | Material | m² | 1,0500000 | 1,66 | 1,74 |
| | | | | MO sem LS => 17,33 | LS => | 19,55 | MO com LS => | 36,88 |
| | | | | Valor do BDI => 31,41 | | | Valor com BDI => | 144,83 |
| | | | | | **Quant. =>** | **222,84** | **Preço Total =>** | **32.273,91** |

| 10.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92393 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 1,0000000 | | 81,27 | 81,27 |
| 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 | 0,0000000 | 10,04 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1239000 | 0,0000000 | 29,81 | 3,69 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0582000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0038000 | 0,0000000 | 10,14 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1239000 | 0,0000000 | 23,84 | 2,95 |
| 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 | 0,0578000 | 0,0000000 | 0,78 | 0,04 |
| Insumo | 00000711 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 1,0038000 | 0,0000000 | 65,00 | 65,24 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 0,0000000 | 150,00 | 8,52 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0066000 | 0,0000000 | 109,66 | 0,72 |
| | | | | MO sem LS => | 2,14 | LS => | 2,42 | MO com LS => | 4,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,51 | | | | 103,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **28,05** | **Preço Total =>** | **2.911,02** |

| 10.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 0 | m² | 1,0000000 | | 148,52 | 148,52 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2500000 | 0,0000000 | 20,26 | 25,32 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,8000000 | 0,0000000 | 0,71 | 1,98 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,7300000 | 0,0000000 | 0,96 | 2,62 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 1,6000000 | 0,0000000 | 26,86 | 42,97 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0182000 | 0,0000000 | 83,58 | 1,52 |
| Insumo | I8623 | SEINFRA | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | Material | m² | 1,1000000 | 0,0000000 | 67,38 | 74,11 |
| | | | | MO sem LS => | 32,10 | LS => | 36,19 | MO com LS => | 68,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,14 | | | | 189,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,51** | **Preço Total =>** | **665,70** |

| 10.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 0 | m² | 1,0000000 | | 148,52 | 148,52 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2500000 | 0,0000000 | 20,26 | 25,32 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,8000000 | 0,0000000 | 0,71 | 1,98 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,7300000 | 0,0000000 | 0,96 | 2,62 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 1,6000000 | 0,0000000 | 26,86 | 42,97 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0182000 | 0,0000000 | 83,58 | 1,52 |
| Insumo | I8623 | SEINFRA | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | Material | m² | 1,1000000 | 0,0000000 | 67,38 | 74,11 |
| | | | | MO sem LS => | 32,10 | LS => | 36,19 | MO com LS => | 68,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,14 | | | | 189,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,89** | **Preço Total =>** | **358,45** |

| **10.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas | M | 1,0000000 | | 57,38 | 57,38 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0018000 | 0,0000000 | 799,46 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2860000 | 0,0000000 | 23,84 | 6,81 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2860000 | 0,0000000 | 30,01 | 8,58 |
| Insumo | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | M | 1,0050000 | 0,0000000 | 39,38 | 39,57 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 0,0000000 | 150,00 | 0,99 |
| | | | | MO sem LS => | 5,09 | LS => | 5,74 | MO com LS => | 10,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,89 | | | | 73,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,30** | **Preço Total =>** | **1.121,03** |

| **10.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6316 | ORSE | Lastro de areia | Conversão InfoWOrca | m³ | 1,0000000 | 140,49 | 140,49 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,86 | 5,01 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,1500000 | 101,30 | 116,49 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 14,58 | 18,95 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0058500 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1223300 | 4,50 | 0,55 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002600 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1323400 | 14,00 | 1,85 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0058500 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005200 | 300,00 | 0,15 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007800 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010400 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1323400 | 5,00 | 0,66 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0029900 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0058500 | 205,00 | 1,19 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0019500 | 193,04 | 0,37 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0023400 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,1500000 | 101,30 | 116,49 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 14,58 | 18,95 |
| | | | | MO sem LS => | 8,90 | LS => | 10,05 | MO com LS => | 18,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,91 | | | Valor com BDI => | 179,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **1.076,40** |

| **10.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10234 | ORSE | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | Paisagismo | m² | 1,0000000 | 35,83 | 35,83 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,1000000 | 3,35 | 0,33 |
| Insumo | 00044503/SINAPI | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 16,57 | 1,32 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0050000 | 57,00 | 0,28 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,86 | 0,30 |
| Insumo | 11005 | ORSE | Grama esmeralda em placas | Material | m² | 1,0000000 | 15,05 | 15,05 |
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,86 | 0,30 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,0800000 | 214,28 | 17,14 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,1000000 | 3,35 | 0,33 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044503/SINAPI | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 16,57 | 1,32 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0050000 | 57,00 | 0,28 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001280 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007200 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0150560 | 4,50 | 0,06 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000320 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0162880 | 14,00 | 0,22 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0007200 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000640 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000960 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000160 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000320 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001280 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0162880 | 5,00 | 0,08 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003680 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0007200 | 205,00 | 0,14 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002400 | 193,04 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000320 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002880 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000480 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 11005 | ORSE | Grama esmeralda em placas | Material | m² | 1,0000000 | 15,05 | 15,05 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,0800000 | 214,28 | 17,14 |
| | | | | MO sem LS => 1,16 | LS => | 1,32 | MO com LS => | 2,48 |
| | | | | Valor do BDI => 9,92 | | | Valor com BDI => | 45,75 |
| | | | | | **Quant. =>** | **331,98** | **Preço Total =>** | **15.188,08** |

| **11** | | | **PINTURA** | | | | | | **105.009,12** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C1207 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | 0 | m² | 1,0000000 | | 17,68 | 17,68 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 21,10 | 5,27 |
| Insumo | I1511 | SEINFRA | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | Material | KG | 0,7000000 | 0,0000000 | 3,81 | 2,66 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,5000000 | 0,0000000 | 0,70 | 0,35 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 0,0000000 | 26,86 | 9,40 |
| | | | | MO sem LS => | 6,89 | LS => | 7,78 | MO com LS => | 14,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,89 | | | | 22,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.530,66** | **Preço Total =>** | **34.546,99** |

| **11.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 16,12 | 16,12 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 0,0000000 | 32,97 | 5,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,29 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 0,0000000 | 41,43 | 9,46 |
| | | | | MO sem LS => | 2,13 | LS => | 2,41 | MO com LS => | 4,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,46 | | | | 20,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2.050,08** | **Preço Total =>** | **42.190,64** |

| **11.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 18,74 | 18,74 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2270000 | 0,0000000 | 32,97 | 7,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0757000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,80 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 0,0000000 | 41,43 | 9,46 |
| | | | | MO sem LS => | 2,97 | LS => | 3,35 | MO com LS => | 6,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,19 | | | | 23,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **704,15** | **Preço Total =>** | **16.850,30** |

| **11.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102229 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | | 26,86 | 26,86 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5708000 | 0,0000000 | 32,97 | 18,81 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,2105000 | 0,0000000 | 36,10 | 7,59 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0210000 | 0,0000000 | 22,20 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 6,09 | LS => | 6,88 | MO com LS => | 12,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,44 | | | | 34,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **78,12** | **Preço Total =>** | **2.679,51** |

| **11.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102230 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | | 25,78 | 25,78 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5708000 | 0,0000000 | 32,97 | 18,81 |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1879000 | 0,0000000 | 34,95 | 6,56 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0188000 | 0,0000000 | 22,20 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 6,09 | LS => | 6,88 | MO com LS => | 12,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,14 | | | | 32,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,36** | **Preço Total =>** | **341,05** |

| 11.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e | m² | 1,0000000 | | 60,26 | 60,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 0,0000000 | 23,84 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2750000 | 0,0000000 | 32,97 | 9,06 |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,2016000 | 0,0000000 | 108,57 | 21,88 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 14,64 | 0,14 |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 0,0000000 | 50,60 | 3,23 |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 0,0000000 | 72,10 | 23,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,77 | LS => | 4,26 | MO com LS => | 8,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,69 | | | | 76,95 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **109,17** | **Preço Total =>** | **8.400,63** |

| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 43.164,92 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | 35.880,83 |
| **12.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 11,14 | 11,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1367000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1367000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,00 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0319000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,07 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 3,61 | 3,78 |
| | | | | MO sem LS => | 2,42 | LS => | 2,74 | MO com LS => | 5,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,08 | | | | 14,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **24,14** | **Preço Total =>** | **343,27** |

| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 5,32 | 5,32 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0195000 | 0,0000000 | 29,30 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0195000 | 0,0000000 | 24,07 | 0,46 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 4,08 | 4,28 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0045000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,39 | MO com LS => | 0,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,47 | | | | 6,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **164,46** | **Preço Total =>** | **1.116,68** |

| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 10,48 | 10,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0235000 | 0,0000000 | 29,30 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0235000 | 0,0000000 | 24,07 | 0,56 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 8,80 | 9,23 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0055000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,90 | | | | 13,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,71** | **Preço Total =>** | **36,25** |

| 12.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 17,72 | 17,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0341000 | 0,0000000 | 29,30 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0341000 | 0,0000000 | 24,07 | 0,82 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 15,16 | 15,90 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,60 | LS => | 0,68 | MO com LS => | 1,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,90 | | | | 22,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **64,93** | **Preço Total =>** | **1.468,71** |

| 12.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 28,33 | 28,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0400000 | 0,0000000 | 29,30 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0400000 | 0,0000000 | 24,07 | 0,96 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0093000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,02 |
| Insumo | 00009873 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 24,95 | 26,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,81 | MO com LS => | 1,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,84 | | | | 36,17 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,39** | **Preço Total =>** | **701,33** |

| 12.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 46,01 | 46,01 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0494000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0494000 | 0,0000000 | 29,30 | 1,44 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0115000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,02 |
| Insumo | 00009871 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 41,34 | 43,37 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,87 | LS => | 0,99 | MO com LS => | 1,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,74 | | | | 58,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **179,81** | **Preço Total =>** | **10.563,83** |

| 12.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94713 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de | UN | 1,0000000 | | 226,90 | 226,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2726000 | 0,0000000 | 29,30 | 7,98 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2726000 | 0,0000000 | 24,07 | 6,56 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0129000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,79 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0250000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,74 |
| Insumo | 00000083 | SINAPI | ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 209,80 | 209,80 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 4,84 | LS => | 5,46 | MO com LS => | 10,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 62,85 | | | | 289,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **2.318,00** |

| 12.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | | 19,72 | 19,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1338000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1338000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,22 |
| 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 | 0,0000000 | 12,10 | 12,10 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,27 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 2,36 | LS => | 2,68 | MO com LS => | 5,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,46 | | | | 25,18 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **50,36** |

| 12.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | | 3,48 | 3,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0384000 | 0,0000000 | 24,07 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0384000 | 0,0000000 | 29,30 | 1,12 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,27 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,87 | 0,87 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,21 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0053000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,67 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,96 | | | | 4,44 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **8,88** |

| 12.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | | 3,48 | 3,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0384000 | 0,0000000 | 24,07 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0384000 | 0,0000000 | 29,30 | 1,12 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,27 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,87 | 0,87 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,21 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0053000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,67 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,96 | | | | 4,44 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **62,00** | **Preço Total =>** | **275,28** |

| 12.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89553 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 5,73 | 5,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0524000 | 0,0000000 | 29,30 | 1,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0524000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,26 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,66 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,50 |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 1,05 | MO com LS => | 1,97 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 1,58 | | | | 7,31 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 14,62 |

| 12.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 10,26 | 10,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0735000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,15 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0735000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,76 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0129000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,79 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0161000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,03 |
| Insumo | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,38 | 4,38 |
| | | | | MO sem LS => | 1,30 | LS => | 1,47 | MO com LS => | 2,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,84 | | | | 13,10 |
| | | | | | | Quant. => | 21,00 | Preço Total => | 275,10 |

| 12.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89610 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 18,90 | 18,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0924000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,70 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0924000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,22 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0188000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,81 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0206000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,05 |
| Insumo | 00000113 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,97 | 10,97 |
| | | | | MO sem LS => | 1,63 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 3,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,23 | | | | 24,13 |
| | | | | | | Quant. => | 8,00 | Preço Total => | 193,04 |

| 12.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89613 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 29,30 | 29,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1112000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,25 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1112000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,67 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0249000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0400000 | 0,0000000 | 69,74 | 2,78 |
| Insumo | 00000104 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,10 | 19,10 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0235000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,44 |
| | | | | MO sem LS => | 1,97 | LS => | 2,23 | MO com LS => | 4,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,11 | | | | 37,41 |
| | | | | | | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | 448,92 |

| 12.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0501 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) | 0 | UN | 1,0000000 | | 25,40 | 25,40 |
| Insumo | I0315 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,17 | 18,17 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 0,0000000 | 26,18 | 3,66 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,7300000 | 0,0000000 | 0,36 | 0,62 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 0,0000000 | 21,10 | 2,95 |
| | | | | MO sem LS => | 3,10 | LS => | 3,51 | MO com LS => | 6,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,03 | | | | 32,43 |
| | | | | | | Quant. => | 16,00 | Preço Total => | 518,88 |

| 12.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0500 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) | 0 | UN | 1,0000000 | | 44,18 | 44,18 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 0,0000000 | 26,18 | 4,97 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 0,0000000 | 21,10 | 4,00 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 2,1200000 | 0,0000000 | 0,36 | 0,76 |
| Insumo | I0314 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,45 | 34,45 |
| | | | | MO sem LS => | 4,21 | LS => | 4,76 | MO com LS => | 8,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,23 | | | | 56,41 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 338,46 |

| 12.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0492 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) | 0 | UN | 1,0000000 | | 14,96 | 14,96 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 0,0000000 | 26,18 | 3,66 |
| Insumo | I0306 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,93 | 7,93 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,1800000 | 0,0000000 | 0,36 | 0,42 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 0,0000000 | 21,10 | 2,95 |
| | | | | MO sem LS => | 3,10 | LS => | 3,51 | MO com LS => | 6,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,14 | | | | 19,10 |
| | | | | | | Quant. => | 24,00 | Preço Total => | 458,40 |

| 12.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0503 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) | 0 | UN | 1,0000000 | | 23,14 | 23,14 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 0,0000000 | 26,18 | 3,66 |
| Insumo | I0317 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,02 | 16,02 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,4400000 | 0,0000000 | 0,36 | 0,51 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 0,0000000 | 21,10 | 2,95 |
| | | | | MO sem LS => | 3,10 | LS => | 3,51 | MO com LS => | 6,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,40 | | | | 29,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **206,78** |

| 12.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0503 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) | 0 | UN | 1,0000000 | | 23,14 | 23,14 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 0,0000000 | 26,18 | 3,66 |
| Insumo | I0317 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,02 | 16,02 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,4400000 | 0,0000000 | 0,36 | 0,51 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 0,0000000 | 21,10 | 2,95 |
| | | | | MO sem LS => | 3,10 | LS => | 3,51 | MO com LS => | 6,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,40 | | | | 29,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **29,54** |

| 12.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0498 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) | 0 | UN | 1,0000000 | | 37,20 | 37,20 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,9700000 | 0,0000000 | 0,36 | 0,70 |
| Insumo | I0312 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,53 | 27,53 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 0,0000000 | 21,10 | 4,00 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 0,0000000 | 26,18 | 4,97 |
| | | | | MO sem LS => | 4,21 | LS => | 4,76 | MO com LS => | 8,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,30 | | | | 47,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **380,00** |

| 12.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 11,81 | 11,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0481000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1525000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,46 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,10 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,11 | 6,11 |
| | | | | MO sem LS => | 1,88 | LS => | 2,14 | MO com LS => | 4,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,27 | | | | 15,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **452,40** |

| 12.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89359 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 8,86 | 8,86 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1311000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1311000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,28 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,41 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,07 |
| Insumo | 00003499 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => | 2,32 | LS => | 2,63 | MO com LS => | 4,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,45 | | | | 11,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **11,31** |

| 12.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 6,22 | 6,22 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,69 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,43 |
| Insumo | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,47 | 1,47 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,41 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,72 | | | | 7,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **39,70** |

| 12.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 16,70 | 16,70 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,72 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,53 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,01 |
| Insumo | 00003503 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,35 | 7,35 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 4,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,62 | | | | 21,32 |

| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 63,96 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 12.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89515 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 79,05 | 79,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1847000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1847000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,41 |
| Insumo | 00003478 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 64,07 | 64,07 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0275000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0259000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,59 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 69,74 | 3,48 |
| | | | | MO sem LS => | 3,27 | LS => | 3,70 | MO com LS => | 6,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,89 | | | | 100,94 |
| | | | | | | Quant. => | 14,00 | Preço Total => | 1.413,16 |

| 12.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 8,33 | 8,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1311000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1311000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,28 |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,41 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,32 | LS => | 2,63 | MO com LS => | 4,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,30 | | | | 10,63 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 63,78 |

| 12.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 em PVC | UN | 1,0000000 | | 9,87 | 9,87 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,45 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,08 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => | 2,69 | LS => | 3,05 | MO com LS => | 5,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,73 | | | | 12,60 |
| | | | | | | Quant. => | 68,00 | Preço Total => | 856,80 |

| 12.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 14,25 | 14,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,53 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,01 |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,90 | 4,90 |
| | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 4,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,94 | | | | 18,19 |
| | | | | | | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | 218,28 |

| 12.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 39,91 | 39,91 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1506000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1506000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,41 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0222000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,30 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0300000 | 0,0000000 | 69,74 | 2,09 |
| Insumo | 00003539 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,44 | 28,44 |
| | | | | MO sem LS => | 2,67 | LS => | 3,02 | MO com LS => | 5,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,05 | | | | 50,96 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 50,96 |

| 12.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89521 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 117,73 | 117,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2071000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,98 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2071000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,06 |
| Insumo | 00003513 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,27 | 100,27 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0353000 | 0,0000000 | 61,55 | 2,17 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0600000 | 0,0000000 | 69,74 | 4,18 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0307000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 3,67 | LS => | 4,15 | MO com LS => | 7,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,61 | | | | 150,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **34,00** | **Preço Total =>** | **5.111,56** |

| 12.1.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 13,16 | 13,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,36 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,48 |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,26 | 5,26 |
| | | | | MO sem LS => | 2,32 | LS => | 2,63 | MO com LS => | 4,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,64 | | | | 16,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **117,60** |

| 12.1.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89645 | SINAPI | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Quente em CPVC | UN | 1,0000000 | | 34,08 | 34,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1353000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1353000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,25 |
| Insumo | 00038430 | SINAPI | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,35 | 24,35 |
| Insumo | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | Material | UN | 0,0800000 | 0,0000000 | 31,56 | 2,52 |
| | | | | MO sem LS => | 2,40 | LS => | 2,71 | MO com LS => | 5,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,44 | | | | 43,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **55,00** | **Preço Total =>** | **2.393,60** |

| 12.1.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89645 | SINAPI | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Quente em CPVC | UN | 1,0000000 | | 34,08 | 34,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1353000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1353000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,25 |
| Insumo | 00038430 | SINAPI | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,35 | 24,35 |
| Insumo | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | Material | UN | 0,0800000 | 0,0000000 | 31,56 | 2,52 |
| | | | | MO sem LS => | 2,40 | LS => | 2,71 | MO com LS => | 5,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,44 | | | | 43,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **43,52** |

| 12.1.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89424 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 6,68 | 6,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0906000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,65 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0906000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,18 |
| Insumo | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,43 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => | 1,60 | LS => | 1,81 | MO com LS => | 3,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,85 | | | | 8,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **85,30** |

| 12.1.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89427 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 11,85 | 11,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0844000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0844000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,47 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0281000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,06 |
| Insumo | 00003870 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,48 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,69 | MO com LS => | 3,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,28 | | | | 15,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **75,65** |

| 12.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 13,58 | 13,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2026000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,87 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2026000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,93 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0507000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,12 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,65 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,18 | 1,18 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,83 |
| | | | | MO sem LS => | 3,59 | LS => | 4,06 | MO com LS => | 7,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,76 | | | | 17,34 |
| | | | | | | Quant. => | 20,00 | Preço Total => | 346,80 |

| 12.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 22,38 | 22,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1694000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1694000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,96 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 0,0000000 | 69,74 | 2,30 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0247000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,52 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0285000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,06 |
| Insumo | 00007142 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,47 | 9,47 |
| | | | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 3,39 | MO com LS => | 6,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,19 | | | | 28,57 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 171,42 |

| 12.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89628 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 46,24 | 46,24 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,86 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0450000 | 0,0000000 | 69,74 | 3,13 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0318000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,95 |
| Insumo | 00007143 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,41 | 30,41 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0333000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 3,54 | LS => | 4,01 | MO com LS => | 7,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,80 | | | | 59,04 |
| | | | | | | Quant. => | 11,00 | Preço Total => | 649,44 |

| 12.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89566 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, | UN | 1,0000000 | | 46,22 | 46,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1254000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1254000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,67 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 0,0000000 | 25,40 | 2,85 |
| Insumo | 00020177 | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,61 | 26,61 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 3,36 | 10,08 |
| | | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 2,51 | MO com LS => | 4,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,80 | | | | 59,02 |
| | | | | | | Quant. => | 14,00 | Preço Total => | 826,28 |

| 12.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 19,72 | 19,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1318000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1318000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,86 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,08 |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,00 | 10,00 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,56 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0244000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 2,33 | LS => | 2,64 | MO com LS => | 4,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,46 | | | | 25,18 |
| | | | | | | Quant. => | 11,00 | Preço Total => | 276,98 |

| 12.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 58,70 | 58,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2077000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,08 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2077000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,99 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0318000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,95 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0540000 | 0,0000000 | 69,74 | 3,76 |
| Insumo | 00007132 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 41,84 | 41,84 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0370000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 3,68 | LS => | 4,16 | MO com LS => | 7,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,25 | | | | 74,95 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | **974,35** |

| **12.1.42** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 58,70 | 58,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2077000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,08 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2077000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,99 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0318000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,95 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0540000 | 0,0000000 | 69,74 | 3,76 |
| Insumo | 00007132 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 41,84 | 41,84 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0370000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 3,68 | LS => | 4,16 | MO com LS => | 7,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,25 | | | | 74,95 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **224,85** |

| **12.1.43** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89394 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 18,73 | 18,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1609000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,71 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1609000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,87 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0437000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,10 |
| Insumo | 00007121 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,00 | 9,00 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,43 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0090000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,62 |
| | | | | MO sem LS => | 2,85 | LS => | 3,23 | MO com LS => | 6,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,18 | | | | 23,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **263,01** |

| **12.1.44** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89439 | SINAPI | TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 11,96 | 11,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1563000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1563000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,57 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,43 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0090000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,62 |
| Insumo | 00007109 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,49 | 2,49 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 2,77 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 5,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,31 | | | | 15,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **15,27** |

| **12.1.45** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 22,26 | 22,26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1887000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1887000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,52 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0088000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,54 |
| Insumo | 00007122 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,82 | 10,82 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0484000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,11 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0105000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,73 |
| | | | | MO sem LS => | 3,35 | LS => | 3,78 | MO com LS => | 7,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,16 | | | | 28,42 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **28,42** |

| **12.1.46** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9273 | ORSE | Tubo de descida para válvula de descarga, incluisive joelho (tigre ou similar) | Registros e Válvulas | un | 1,0000000 | 33,86 | 33,86 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,8800000 | 0,30 | 0,56 |
| Insumo | 9591 | ORSE | Tubo descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 11,99 | 11,99 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | 00002696/SI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,8800000 | 0,30 | 0,56 |
| Insumo | 9591 | ORSE | Tubo descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 11,99 | 11,99 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | | un | 0,0000500 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| | | | | MO sem LS => | 8,23 | LS => | 9,28 | MO com LS => | 17,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,37 | | | Valor com BDI => | 43,23 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total =>** | **605,22** |

| **12.1.47** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 44.20.230 | CPOS/CDHU | TUBO DE LIGAÇÃO PARA SANITÁRIO | 44,2 | | un | 1,0000000 | | 42,23 | 42,23 |
| Insumo | B.07.000.069552 | CPOS/CDHU | FITA TEFLON DE 18 MM | Material | | m | 0,5600000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,10 |
| Insumo | O.12.000.066053 | CPOS/CDHU | TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA SANITÁRIOS | Material | | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,32 | 35,32 |
| Insumo | B.01.000.010101 | CPOS/CDHU | AJUDANTE GERAL | Mão de Obra | | h | 0,3000000 | 0,0000000 | 22,71 | 6,81 |
| | | | | MO sem LS => | 3,20 | LS => | 3,61 | MO com LS => | | 6,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,69 | | | | | 53,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total =>** | | **754,88** |

| **12.2** | | | **REGISTROS** | | | | | | **7.284,09** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 3206 | ORSE | Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 26,67 | 26,67 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | 00006036/SINAPI | ORSE | Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 13,61 | 13,61 | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,80 | 1,14 | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 | |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | 00006036/SINAPI | ORSE | Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 13,61 | 13,61 | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002100 | 27,49 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000300 | 19,57 | 0,00 | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001800 | 49,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 | |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003300 | 29,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001200 | 92,70 | 0,01 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001200 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000300 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| 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 | 185,23 | 0,01 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 4,93 | LS => | 5,57 | MO com LS => | 10,50 |
| | | | | Valor do BDI => 7,38 | | | Valor com BDI => | 34,05 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **34,05** |

| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 104,26 | 104,26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3398000 | 0,0000000 | 24,07 | 8,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3398000 | 0,0000000 | 29,30 | 9,95 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0240000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,42 |
| Insumo | 00006028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 85,72 | 85,72 |
| | | | | MO sem LS => 6,03 | LS => | 6,81 | MO com LS => | 12,84 | |
| | | | | Valor do BDI => 28,88 | | | | | 133,14 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **532,56** | |

| 12.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1461 | ORSE | Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | Registros e Válvulas | un | 1,0000000 | 291,20 | 291,20 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,1500000 | 3,86 | 4,43 |
| Insumo | 00006011/SINAPI | ORSE | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 241,19 | 241,19 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1500000 | 14,58 | 16,76 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,1500000 | 3,80 | 4,37 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,1500000 | 20,44 | 23,50 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 2,8200000 | 0,30 | 0,84 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0018400 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0103500 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1834250 | 4,50 | 0,82 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002300 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2341400 | 14,00 | 3,27 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0103500 | 12,54 | 0,12 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009200 | 300,00 | 0,27 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013800 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001150 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0018400 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2341400 | 5,00 | 1,17 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0052900 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0103500 | 205,00 | 2,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034500 | 193,04 | 0,66 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041400 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006011/SINAPI | ORSE | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 241,19 | 241,19 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1500000 | 14,58 | 16,76 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0008050 | 27,49 | 0,02 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001150 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006900 | 49,00 | 0,03 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0012650 | 29,00 | 0,03 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004600 | 92,70 | 0,04 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004600 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001150 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,1500000 | 20,44 | 23,50 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 2,8200000 | 0,30 | 0,84 |
| | | | | MO sem LS => 18,92 | LS => | 21,34 | MO com LS => | 40,26 |
| | | | | Valor do BDI => 80,66 | | | Valor com BDI => | 371,86 |
| | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **2.231,16** |

| 12.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 81,74 | 81,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 0,0000000 | 29,30 | 7,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 0,0000000 | 24,07 | 6,24 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,23 |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 67,67 | 67,67 |
| | | | | MO sem LS => | 4,60 | LS => | 5,20 | MO com LS => | 9,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,64 | | | | 104,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **104,38** |

| **12.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 81,74 | 81,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 0,0000000 | 29,30 | 7,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 0,0000000 | 24,07 | 6,24 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,23 |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 67,67 | 67,67 |
| | | | | MO sem LS => | 4,60 | LS => | 5,20 | MO com LS => | 9,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,64 | | | | 104,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **104,38** |

| **12.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2041 | ORSE | Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 145,83 | 145,83 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1947 | ORSE | Registro gaveta bruto 1 1/2" (Deca hd - ref. 1510 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 109,00 | 109,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8500000 | 3,86 | 3,28 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,8500000 | 3,73 | 3,17 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,8500000 | 20,44 | 17,37 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8500000 | 14,58 | 12,39 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,8800000 | 0,30 | 0,56 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1947 | ORSE | Registro gaveta bruto 1 1/2" (Deca hd - ref. 1510 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 109,00 | 109,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0013600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0076500 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1355750 | 4,50 | 0,61 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001700 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1730600 | 14,00 | 2,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0076500 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006800 | 300,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010200 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000850 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013600 | 73,93 | 0,10 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1730600 | 5,00 | 0,86 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0039100 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0076500 | 205,00 | 1,56 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0025500 | 193,04 | 0,49 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0030600 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002550 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0005950 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000850 | 319,90 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001700 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001700 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004250 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0005950 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000850 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000850 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001700 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,8500000 | 20,44 | 17,37 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8500000 | 14,58 | 12,39 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,8800000 | 0,30 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 13,98 | LS => | 15,78 | MO com LS => | 29,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,39 | | | Valor com BDI => | 186,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **744,88** |

| **12.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 81,74 | 81,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 0,0000000 | 29,30 | 7,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 0,0000000 | 24,07 | 6,24 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,23 |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 67,67 | 67,67 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,60 | LS => | 5,20 | MO com LS => | 9,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,64 | | | | 104,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **26,00** | **Preço Total =>** | **2.713,88** |

| 12.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 64,12 | 64,12 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 24,07 | 5,32 |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 52,14 | 52,14 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 3,92 | LS => | 4,44 | MO com LS => | 8,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,76 | | | | 81,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **818,80** |

| **13** | | | **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | | **19.622,69** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.1** | | | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | | | | | **10.236,29** |
| **13.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | | 27,39 | 27,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2396000 | 0,0000000 | 29,30 | 7,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2396000 | 0,0000000 | 24,07 | 5,76 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 13,83 | 14,58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0133000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 4,25 | LS => | 4,80 | MO com LS => | 9,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,58 | | | | 34,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **237,72** | **Preço Total =>** | **8.313,06** |

| 13.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 29,13 | 29,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,63 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 0,0000000 | 25,40 | 2,92 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,73 | 7,46 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,48 | 8,48 |
| | | | | MO sem LS => | 3,41 | LS => | 3,86 | MO com LS => | 7,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,06 | | | | 37,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total =>** | **520,66** |

| 13.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 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 | | 28,36 | 28,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,63 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,71 | 7,71 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 0,0000000 | 25,40 | 2,92 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,73 | 7,46 |
| | | | | MO sem LS => | 3,41 | LS => | 3,86 | MO com LS => | 7,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,85 | | | | 36,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **36,00** | **Preço Total =>** | **1.303,56** |

| 13.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89693 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 77,54 | 77,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3638000 | 0,0000000 | 29,30 | 10,65 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3638000 | 0,0000000 | 24,07 | 8,75 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 0,0000000 | 25,40 | 4,38 |
| Insumo | 00020179 | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 40,62 | 40,62 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 4,38 | 13,14 |
| | | | | MO sem LS => | 6,45 | LS => | 7,29 | MO com LS => | 13,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,47 | | | | 99,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **99,01** |

| 13.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | 9.386,40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2.1 | 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 | 42,92 | 42,92 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 | |
| Insumo | 00011708/SINAPI | ORSE | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | Material | un | 1,0000000 | 21,61 | 21,61 | |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 | |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | | ORSE | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | Material | un | 1,0000000 | 21,61 | 21,61 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 38,31 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 8,23 | LS => | 9,28 | MO com LS => | 17,51 | |
| | | | | Valor do BDI => 11,88 | | | Valor com BDI => | 54,80 | |
| | | | | | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | 657,60 | |

| 13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | Caixas de Passagem em | un | 1,0000000 | 683,54 | 683,54 |
| 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 | 599,57 | 48,56 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e | m³ | 0,0810000 | 572,97 | 46,41 |
| 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 | 37,09 | 63,42 |
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,1700000 | 113,22 | 132,46 |
| 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 | 119,69 | 215,44 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,7100000 | 6,88 | 11,76 |
| Composição | 72 | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,1500000 | 36,98 | 42,52 |
| 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 | 55,52 | 99,93 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,7300000 | 12,70 | 21,97 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1675600 | 20,44 | 3,42 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 14,0642400 | 14,58 | 205,05 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,9913200 | 20,44 | 81,58 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001813 | 246,00 | 0,04 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0300547 | 193,04 | 5,80 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0901640 | 4,81 | 0,43 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0360656 | 18,00 | 0,64 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0158478 | 6,00 | 0,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0901640 | 12,54 | 1,13 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0120219 | 13,50 | 0,16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0040073 | 20,11 | 0,08 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003627 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,0397096 | 14,00 | 28,55 |
| 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 | 10,87 | 0,50 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0158478 | 73,93 | 1,17 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001813 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001813 | 979,65 | 0,17 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0901640 | 205,00 | 18,48 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0080146 | 300,00 | 2,40 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003627 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,7140269 | 4,50 | 7,71 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003627 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0027939 | 11,60 | 0,03 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003991 | 319,90 | 0,12 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0007983 | 44,00 | 0,03 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0015965 | 18,80 | 0,03 |
| 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0019957 | 12,90 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0027939 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003991 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003991 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0007983 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,8133200 | 20,44 | 37,06 |
| 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 | 185,23 | 0,52 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0042193 | 18,58 | 0,07 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000335 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000335 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 64,9619100 | 0,78 | 50,67 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1015740 | 138,48 | 14,06 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0338580 | 137,75 | 4,66 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,2619648 | 101,30 | 26,53 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 16,7076000 | 1,30 | 21,71 |
| 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 | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3510000 | 17,72 | 6,21 |
| 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 | 5,66 | 13,24 |
| 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 | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5850000 | 6,69 | 3,91 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 122,4000000 | 0,70 | 85,68 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0092340 | 100,00 | 0,92 |
| 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 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,6920000 | 0,22 | 0,15 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,7300000 | 8,54 | 14,77 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,6920000 | 0,36 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => 153,76 | LS => | 173,35 | MO com LS => | 327,11 |
| | | | | Valor do BDI => 189,34 | | | Valor com BDI => | 872,88 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **8.728,80** |

| **14** | | | **INSTALAÇÃO SANITÁRIA** | | | | | | **57.100,33** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | | 22,03 | 22,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 0,0000000 | 29,30 | 8,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 0,0000000 | 24,07 | 7,05 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,03 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 6,04 | 6,37 |
| | | | | MO sem LS => | 5,20 | LS => | 5,87 | MO com LS => | 11,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,10 | | | | 28,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **83,23** | **Preço Total =>** | **2.341,25** |

| **14.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | | 27,53 | 27,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 0,0000000 | 29,30 | 9,32 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 0,0000000 | 24,07 | 7,65 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,04 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 9,98 | 10,52 |
| | | | | MO sem LS => | 5,65 | LS => | 6,37 | MO com LS => | 12,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,62 | | | | 35,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **185,94** | **Preço Total =>** | **6.535,79** |

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, | M | 1,0000000 | | 38,04 | 38,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2939000 | 0,0000000 | 29,30 | 8,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2939000 | 0,0000000 | 24,07 | 7,07 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,03 |
| Insumo | 00009839 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 0,0000000 | 21,57 | 22,33 |
| | | | | MO sem LS => | 5,21 | LS => | 5,89 | MO com LS => | 11,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,53 | | | | 48,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **38,05** | **Preço Total =>** | **1.848,08** |

| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | | 38,35 | 38,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 0,0000000 | 29,30 | 13,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 0,0000000 | 24,07 | 10,69 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,06 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 13,83 | 14,58 |
| | | | | MO sem LS => | 7,89 | LS => | 8,90 | MO com LS => | 16,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,62 | | | | 48,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **143,52** | **Preço Total =>** | **7.028,17** |

| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | | 54,78 | 54,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3114000 | 0,0000000 | 29,30 | 9,12 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3114000 | 0,0000000 | 24,07 | 7,49 |
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 36,15 | 38,13 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0173000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 5,53 | LS => | 6,24 | MO com LS => | 11,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,17 | | | | 69,95 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,77** | **Preço Total =>** | **193,76** |

| 14.6 | 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 | 9,57 | 9,57 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0090000 | 72,41 | 0,65 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,80 | 0,53 |
| Insumo | 00000812/SINAPI | ORSE | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 2,11 | 2,11 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 20,44 | 2,86 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0130000 | 69,74 | 0,90 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,86 | 0,54 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0090000 | 72,41 | 0,65 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000980 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004200 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0012600 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000560 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0223300 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0285040 | 5,00 | 0,14 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001680 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000140 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000840 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001120 | 300,00 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002240 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0012600 | 205,00 | 0,25 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006440 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001540 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000560 | 92,70 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005040 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002240 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000560 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0012600 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000140 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0285040 | 14,00 | 0,39 |
| Insumo | 00000812/SINAPI | ORSE | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 2,11 | 2,11 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 20,44 | 2,86 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0130000 | 69,74 | 0,90 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000280 | 185,23 | 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000420 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 2,30 | LS => | 2,60 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => 2,65 | | | Valor com BDI => | 12,22 |
| | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total =>** | **268,84** |

| **14.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 13,08 | 13,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,05 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,60 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,04 |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,66 | 4,66 |
| | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,62 | | | | 16,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **56,00** | **Preço Total =>** | **935,20** |

| **14.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 29,13 | 29,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,63 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 0,0000000 | 25,40 | 2,92 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,73 | 7,46 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,48 | 8,48 |
| | | | | MO sem LS => | 3,41 | LS => | 3,86 | MO com LS => | 7,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,06 | | | | 37,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **297,52** |

| **14.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 16,35 | 16,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,31 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,04 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,11 | 4,22 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,51 | 3,51 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 25,40 | 1,27 |
| | | | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 2,76 | MO com LS => | 5,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,52 | | | | 20,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **36,00** | **Preço Total =>** | **751,32** |

| **14.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 10,59 | 10,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,60 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,17 | 2,17 |
| | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,93 | | | | 13,52 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **27,00** | **Preço Total =>** | **365,04** |

| **14.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 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 | | 28,36 | 28,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,63 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,71 | 7,71 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 0,0000000 | 25,40 | 2,92 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,73 | 7,46 |
| | | | | MO sem LS => | 3,41 | LS => | 3,86 | MO com LS => | 7,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,85 | | | | 36,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total =>** | **506,94** |

| **14.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89522 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 29,25 | 29,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0941000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0941000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,26 |
| Insumo | 00020156 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,62 | 15,62 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 0,0000000 | 25,40 | 1,90 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,36 | 6,72 |
| | | | | MO sem LS => | 1,66 | LS => | 1,89 | MO com LS => | 3,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,10 | | | | 37,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **29,00** | **Preço Total =>** | **1.083,15** |

| **14.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 15,68 | 15,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,31 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,11 | 4,22 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 25,40 | 1,27 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,84 | 2,84 |
| | | | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 2,76 | MO com LS => | 5,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,34 | | | | 20,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **33,00** | **Preço Total =>** | **660,66** |

| **14.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 10,38 | 10,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,72 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,60 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,96 | 1,96 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,04 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | | 13,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **79,50** |

| **14.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 10,38 | 10,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,72 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,60 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,96 | 1,96 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,04 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | | 13,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **37,00** | **Preço Total =>** | **490,25** |

| **14.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89569 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 88,64 | 88,64 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1563000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,57 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1563000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,76 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1525000 | 0,0000000 | 25,40 | 3,87 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 4,38 | 8,76 |
| Insumo | 00020143 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 64,32 | 64,32 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,36 | 3,36 |
| | | | | MO sem LS => | 2,77 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 5,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,55 | | | | 113,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total =>** | **1.584,66** |

| **14.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 87,19 | 87,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3638000 | 0,0000000 | 24,07 | 8,75 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3638000 | 0,0000000 | 29,30 | 10,65 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 4,38 | 13,14 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 0,0000000 | 25,40 | 4,38 |
| Insumo | 00020144 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,27 | 50,27 |
| | | | | MO sem LS => | 6,45 | LS => | 7,29 | MO com LS => | 13,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,15 | | | | 111,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **890,72** |

| **14.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89685 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 59,56 | 59,56 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2316000 | 0,0000000 | 24,07 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2316000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,78 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 3,36 | 10,08 |
| Insumo | 00020142 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,28 | 34,28 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 0,0000000 | 25,40 | 2,85 |
| | | | | MO sem LS => | 4,11 | LS => | 4,64 | MO com LS => | 8,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,49 | | | | 76,05 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **608,40** |

| **14.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 19,11 | 19,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1400000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1400000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,36 |
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,06 | 9,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0236000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,46 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 2,48 | LS => | 2,81 | MO com LS => | 5,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,29 | | | | 24,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **24,40** |

| **14.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 19,11 | 19,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1400000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1400000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,36 |
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,06 | 9,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0236000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,46 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 2,48 | LS => | 2,81 | MO com LS => | 5,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,29 | | | | 24,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **219,60** |

| **14.21** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89696 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 81,72 | 81,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3197000 | 0,0000000 | 29,30 | 9,36 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3197000 | 0,0000000 | 24,07 | 7,69 |
| 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 | 0,1525000 | 0,0000000 | 25,40 | 3,87 |
| Insumo | 00020178 | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,68 | 48,68 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 4,38 | 8,76 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,36 | 3,36 |
| | | | | MO sem LS => | 5,67 | LS => | 6,40 | MO com LS => | 12,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,63 | | | | 104,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **417,40** |

| **14.22** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89696 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 81,72 | 81,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3197000 | 0,0000000 | 29,30 | 9,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3197000 | 0,0000000 | 24,07 | 7,69 |
| 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 | 0,1525000 | 0,0000000 | 25,40 | 3,87 |
| Insumo | 00020178 | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,68 | 48,68 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 4,38 | 8,76 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,36 | 3,36 |
| | | | | MO sem LS => | 5,67 | LS => | 6,40 | MO com LS => | 12,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,63 | | | | 104,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **1.043,50** |

| **14.23** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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 RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 25,00 | 25,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,42 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,11 | 6,33 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 0,0000000 | 25,40 | 1,90 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,97 | 6,97 |
| | | | | MO sem LS => | 3,26 | LS => | 3,68 | MO com LS => | 6,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,92 | | | | 31,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **478,80** |

| **14.24** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 53,41 | 53,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 0,0000000 | 29,30 | 11,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 0,0000000 | 24,07 | 9,59 |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,26 | 27,26 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 0,0000000 | 69,74 | 3,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,79 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 7,08 | LS => | 7,99 | MO com LS => | 15,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,79 | | | | 68,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,00** | **Preço Total =>** | **1.295,80** |

| **14.25** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | | 696,01 | 696,01 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0502000 | 0,0000000 | 559,43 | 28,08 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0195000 | 0,0000000 | 579,91 | 11,30 |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0168000 | 0,0000000 | 3.205,75 | 53,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,1463000 | 0,0000000 | 23,84 | 122,68 |
| Composição Auxiliar | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0112000 | 0,0000000 | 3.622,65 | 40,57 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,1456000 | 0,0000000 | 866,92 | 126,22 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 0,7000000 | 0,0000000 | 6,94 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,5499000 | 0,0000000 | 30,01 | 196,56 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1056000 | 0,0000000 | 4,01 | 0,42 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0094000 | 0,0000000 | 20,71 | 0,19 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0041000 | 0,0000000 | 8,60 | 0,03 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0888000 | 0,0000000 | 11,46 | 1,01 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3312000 | 0,0000000 | 18,37 | 6,08 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 165,3577000 | 0,0000000 | 0,63 | 104,17 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 132,83 | LS => | 149,74 | MO com LS => | 282,57 | | |
| Valor do BDI => | 192,79 | | | | 888,80 | | |
| | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **3.555,20** | | |

| **14.26** | **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 | un | 1,0000000 | 683,54 | 683,54 |
| **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 | 599,57 | 48,56 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e | m³ | 0,0810000 | 572,97 | 46,41 |
| 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 | 37,09 | 63,42 |
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,1700000 | 113,22 | 132,46 |
| 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 | 119,69 | 215,44 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,7100000 | 6,88 | 11,76 |
| Composição | 72 | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,1500000 | 36,98 | 42,52 |
| 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 | 55,52 | 99,93 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,7300000 | 12,70 | 21,97 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1675600 | 20,44 | 3,42 |
| Insumo | 00006111/SI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 14,0642400 | 14,58 | 205,05 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,9913200 | 20,44 | 81,58 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001813 | 246,00 | 0,04 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0300547 | 193,04 | 5,80 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0901640 | 4,81 | 0,43 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0360656 | 18,00 | 0,64 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0158478 | 6,00 | 0,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0901640 | 12,54 | 1,13 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0120219 | 13,50 | 0,16 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0040073 | 20,11 | 0,08 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003627 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,0397096 | 14,00 | 28,55 |
| 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 | 10,87 | 0,50 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0158478 | 73,93 | 1,17 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001813 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001813 | 979,65 | 0,17 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0901640 | 205,00 | 18,48 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0080146 | 300,00 | 2,40 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003627 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,7140269 | 4,50 | 7,71 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003627 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0027939 | 11,60 | 0,03 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003991 | 319,90 | 0,12 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0007983 | 44,00 | 0,03 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0015965 | 18,80 | 0,03 |
| 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0019957 | 12,90 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0027939 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003991 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003991 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0007983 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,8133200 | 20,44 | 37,06 |
| 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 | 185,23 | 0,52 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0042193 | 18,58 | 0,07 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000335 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000335 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 64,9619100 | 0,78 | 50,67 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1015740 | 138,48 | 14,06 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0338580 | 137,75 | 4,66 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,2619648 | 101,30 | 26,53 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 16,7076000 | 1,30 | 21,71 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3510000 | 17,72 | 6,21 |
| 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 | 5,66 | 13,24 |
| 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 | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5850000 | 6,69 | 3,91 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 122,4000000 | 0,70 | 85,68 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0092340 | 100,00 | 0,92 |
| 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 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,6920000 | 0,22 | 0,15 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,7300000 | 8,54 | 14,77 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,6920000 | 0,36 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => 153,76 | LS => | 173,35 | MO com LS => | 327,11 |
| | | | | Valor do BDI => 189,34 | | | Valor com BDI => | 872,88 |
| | | | | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | **11.347,44** |

| **14.27** | **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 | un | 1,0000000 | 167,30 | 167,30 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 0,7700000 | 11,84 | 9,11 |
| 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 | 55,52 | 6,94 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0380000 | 599,57 | 22,78 |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,3060000 | 96,08 | 29,40 |
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | m² | 0,4800000 | 39,81 | 19,10 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,4800000 | 6,88 | 3,30 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 0,6400000 | 119,69 | 76,60 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0031722 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180922 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3259411 | 4,50 | 1,46 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004390 | 185,23 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4092849 | 14,00 | 5,72 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180922 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016082 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024123 | 13,50 | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0031722 | 73,93 | 0,23 |
| 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/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092471 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180922 | 205,00 | 3,70 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060307 | 193,04 | 1,16 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008041 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072369 | 18,00 | 0,13 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006586 | 18,58 | 0,01 |
| 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 | 0,0154000 | 30,99 | 0,47 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,1951800 | 14,58 | 32,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000121 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000121 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 0,7700000 | 8,08 | 6,22 |
| Insumo | | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao | Material | un | 0,3080000 | 0,22 | 0,06 |
| Insumo | | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0607400 | 20,44 | 1,24 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3080000 | 0,36 | 0,11 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,3224800 | 20,44 | 27,03 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000442 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000884 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000442 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000442 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000884 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000884 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0009257 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001322 | 319,90 | 0,04 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002645 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0005290 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006612 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0009257 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001322 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001322 | 25,95 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002645 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4420800 | 20,44 | 9,03 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 20,2877600 | 0,78 | 15,82 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0238260 | 138,48 | 3,29 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0079420 | 137,75 | 1,09 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0595977 | 101,30 | 6,03 |
| 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 | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0045900 | 9,31 | 0,04 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0918000 | 17,72 | 1,62 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1132200 | 44,17 | 5,00 |
| 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 | 0,0459000 | 30,99 | 1,42 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,4069800 | 5,66 | 2,30 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,1920000 | 8,83 | 1,69 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0129600 | 100,00 | 1,29 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 43,5200000 | 0,70 | 30,46 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 3,7273600 | 1,30 | 4,84 |
| | | | | MO sem LS => | 32,57 | LS => | 36,73 | MO com LS => | 69,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,34 | | | Valor com BDI => | 213,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **213,64** |

| **14.28** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 20,45 | 20,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,84 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,52 |
| Insumo | 00011739 | SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,74 | 10,74 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,30 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 2,93 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 6,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,66 | | | | 26,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total =>** | **469,98** |

| **14.29** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4822 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | 0 | UN | 1,0000000 | | 18,81 | 18,81 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0900000 | 0,0000000 | 21,10 | 1,89 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0900000 | 0,0000000 | 26,18 | 2,35 |
| Insumo | I1888 | SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0480000 | 0,0000000 | 61,02 | 2,92 |
| Insumo | I9096 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,69 | 9,69 |
| Insumo | I0026 | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0310000 | 0,0000000 | 63,36 | 1,96 |
| | | | | MO sem LS => | 1,99 | LS => | 2,25 | MO com LS => | 4,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,21 | | | | 24,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **23,00** | **Preço Total =>** | **552,46** |

| **14.30** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1745 | ORSE | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,50 x1,00 x 1,50 m | Filtros e Sumidouros | un | 1,0000000 | 3.599,19 | 3.599,19 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2658 | ORSE | Lastro de brita 3 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 0,9380000 | 193,12 | 181,14 |
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0600000 | 556,42 | 33,38 |
| Composição | 165 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm | Alvenarias de Vedação | m² | 10,4000000 | 147,69 | 1.535,97 |
| 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 | 0,9360000 | 537,08 | 502,70 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 6,4700000 | 55,52 | 359,21 |
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 1,9000000 | 200,00 | 380,00 |
| Composição | 145 | ORSE | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m² | 5,3100000 | 113,70 | 603,74 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0596986 | 6,00 | 0,35 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,3371012 | 4,81 | 1,62 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 6,2479653 | 4,50 | 28,11 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0093990 | 185,23 | 1,74 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 7,6259785 | 14,00 | 106,76 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,3371012 | 12,54 | 4,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0299646 | 300,00 | 8,98 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0449468 | 13,50 | 0,60 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0046995 | 37,80 | 0,17 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0093990 | 36,90 | 0,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0596986 | 73,93 | 4,41 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 7,6259785 | 5,00 | 38,12 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,1722962 | 10,87 | 1,87 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,3371012 | 205,00 | 69,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,1123671 | 193,04 | 21,69 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0149823 | 20,11 | 0,30 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,1348405 | 18,00 | 2,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0140985 | 18,58 | 0,26 |
| Insumo | 00004722/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 1,1256000 | 130,12 | 146,46 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 46,9951600 | 14,58 | 685,18 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0178014 | 11,60 | 0,20 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0025431 | 319,90 | 0,81 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0050861 | 44,00 | 0,22 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0101722 | 18,80 | 0,19 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0050861 | 15,40 | 0,07 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0101722 | 18,75 | 0,19 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0127153 | 12,90 | 0,16 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0178014 | 10,22 | 0,18 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0025431 | 28,00 | 0,07 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0025431 | 25,95 | 0,06 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0050861 | 13,52 | 0,06 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 25,4306000 | 20,44 | 519,80 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 2,3049000 | 20,44 | 47,11 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0002305 | 246,00 | 0,05 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0004610 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0002305 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0002305 | 979,65 | 0,22 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0004610 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004610 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000361 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000361 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1807200 | 20,44 | 3,69 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0600000 | 455,83 | 27,34 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0600000 | 48,83 | 2,92 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,1441304 | 101,30 | 115,90 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 122,8427200 | 1,30 | 159,69 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 254,8727200 | 0,78 | 198,80 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 488,8000000 | 1,10 | 537,68 |
| Insumo | 00004730/SINAPI | ORSE | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete) | Material | m³ | 1,1232000 | 129,48 | 145,43 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,3032640 | 100,00 | 30,32 |
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 1,9000000 | 200,00 | 380,00 |
| Insumo | 3329 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm | Material | m² | 5,3100000 | 32,19 | 170,92 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0732780 | 137,75 | 10,09 |
| Insumo | 00010567/SINAPI | ORSE | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,7523000 | 12,61 | 22,09 |
| Insumo | 00005075/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,1062000 | 16,63 | 1,76 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2198340 | 138,48 | 30,44 |
| Insumo | 6995 | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | Material | m | 3,9294000 | 3,62 | 14,22 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 5,3631000 | 6,69 | 35,87 |
| 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 | 0,0424800 | 30,99 | 1,31 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,8496000 | 0,22 | 0,18 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 2,1240000 | 8,54 | 18,13 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,8496000 | 0,36 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => 590,31 | LS => | 665,47 | MO com LS => | 1.255,78 |
| | | | | Valor do BDI => 996,97 | | | Valor com BDI => | 4.596,16 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **4.596,16** |

| 14.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | Fossas e Sumidouros | UN | 1,0000000 | | 5.024,83 | 5.024,83 |
| Composição Auxiliar | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,2400000 | 0,0000000 | 2.188,36 | 525,20 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0343000 | 0,0000000 | 61,60 | 63,71 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,5075000 | 0,0000000 | 144,87 | 73,52 |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0154000 | 0,0000000 | 4.255,97 | 65,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9307000 | 0,0000000 | 23,84 | 46,02 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,3733000 | 0,0000000 | 223,19 | 83,31 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4573000 | 0,0000000 | 30,01 | 73,74 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0858000 | 0,0000000 | 681,15 | 58,44 |
| Insumo | 00012565 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 5,0000000 | 0,0000000 | 807,07 | 4.035,35 |
| | | | | MO sem LS => | 140,24 | LS => | 158,10 | MO com LS => | 298,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.391,87 | | | | 6.416,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **6.416,70** |

| **15** | | | **LOUÇAS E METAIS** | | | | | | **76.291,57** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C4635 | SEINFRA | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | 0 | UN | 1,0000000 | | 1.222,46 | 1.222,46 |
| Insumo | I8636 | SEINFRA | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 317,47 | 317,47 |
| Insumo | I1516 | SEINFRA | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 0,1000000 | 0,0000000 | 10,82 | 1,08 |
| Insumo | I0082 | SEINFRA | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,10 | 10,10 |
| Insumo | I1579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 9,40 | 18,80 |
| Insumo | I8651 | SEINFRA | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 701,56 | 701,56 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 0,0000000 | 26,18 | 78,54 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5600000 | 0,0000000 | 0,36 | 0,20 |
| Insumo | I1282 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,82 | 8,82 |
| Insumo | I1091 | SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,59 | 22,59 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 0,0000000 | 21,10 | 63,30 |
| | | | | MO sem LS => | 66,67 | LS => | 75,17 | MO com LS => | 141,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 338,62 | | | | 1.561,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **3.122,16** |

| **15.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 491,70 | 491,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7791000 | 0,0000000 | 29,30 | 22,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4384000 | 0,0000000 | 23,84 | 10,45 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,12 | 13,12 |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 392,53 | 392,53 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 0,0000000 | 127,38 | 11,22 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 20,78 | 41,56 |
| | | | | MO sem LS => | 11,07 | LS => | 12,48 | MO com LS => | 23,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 136,20 | | | | 627,90 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **1.255,80** |

| **15.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2073 | ORSE | Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive válvula de descarga HYDRA ou similar, assento sanitário infantil, conjuntode fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e tubo de ligação com acabamento cromado | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 962,76 | 962,76 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00011786/SINAPI | ORSE | Bacia sanitaria (vaso) infantil, sifonado, de louca branca, (sem assento) | Material | un | 1,0000000 | 434,84 | 434,84 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,86 | 15,44 |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | Material | cj | 1,0000000 | 26,55 | 26,55 |
| Insumo | 00006138/SINAPI | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 9,52 | 9,52 |
| Insumo | 2305 | ORSE | Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 9,13 | 9,13 |
| Insumo | 00011761/SINAPI | ORSE | Assento vaso sanitario infantil em plastico branco | Material | un | 1,0000000 | 72,25 | 72,25 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,80 | 15,20 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,32 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 20,44 | 81,76 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5600000 | 0,30 | 0,16 |
| Insumo | 2394 | ORSE | Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado ( Deca ousimilar) | Material | un | 1,0000000 | 238,89 | 238,89 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011786/SINAPI | ORSE | Bacia sanitaria (vaso) infantil, sifonado, de louca branca, (sem assento) | Material | un | 1,0000000 | 434,84 | 434,84 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0064000 | 6,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0360000 | 4,81 | 0,17 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,6380000 | 4,50 | 2,87 |
| Insumo | 00002711/SI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 185,23 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8144000 | 14,00 | 11,40 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0360000 | 12,54 | 0,45 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0032000 | 300,00 | 0,96 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0048000 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0064000 | 73,93 | 0,47 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8144000 | 5,00 | 4,07 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0184000 | 10,87 | 0,20 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0360000 | 205,00 | 7,38 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0120000 | 193,04 | 2,31 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0016000 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0144000 | 18,00 | 0,25 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | Material | cj | 1,0000000 | 26,55 | 26,55 |
| Insumo | 00006138/SINAPI | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 9,52 | 9,52 |
| Insumo | 2305 | ORSE | Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 9,13 | 9,13 |
| Insumo | 00011761/SINAPI | ORSE | Assento vaso sanitario infantil em plastico branco | Material | un | 1,0000000 | 72,25 | 72,25 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0028000 | 27,49 | 0,07 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0004000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0024000 | 49,00 | 0,11 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0044000 | 29,00 | 0,12 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0016000 | 92,70 | 0,14 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0016000 | 32,30 | 0,05 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0004000 | 38,31 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,32 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 20,44 | 81,76 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5600000 | 0,30 | 0,16 |
| Insumo | 2394 | ORSE | Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado ( Deca ousimilar) | Material | un | 1,0000000 | 238,89 | 238,89 |
| | | | | MO sem LS => 65,84 | LS => | 74,24 | MO com LS => | 140,08 |
| | | | | Valor do BDI => 266,68 | | | Valor com BDI => | 1.229,44 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **12.294,40** |

| **15.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 381,65 | 381,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9249000 | 0,0000000 | 29,30 | 27,09 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9249000 | 0,0000000 | 24,07 | 22,26 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,33 |
| Insumo | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 331,97 | 331,97 |
| | | | | MO sem LS => 16,43 | LS => | 18,53 | MO com LS => | | 34,96 |
| | | | | Valor do BDI => 105,71 | | | | | 487,36 |
| | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total =>** | | **6.823,04** |

| **15.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 151,88 | 151,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2665000 | 0,0000000 | 23,84 | 6,35 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8458000 | 0,0000000 | 29,88 | 25,27 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | 0,0000000 | 40,74 | 21,47 |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 98,79 | 98,79 |
| | | | | MO sem LS => 10,46 | LS => | 11,81 | MO com LS => | | 22,27 |
| | | | | Valor do BDI => 42,07 | | | | | 193,95 |
| | | | | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | | **2.521,35** |

| **15.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 44.06.400 | CPOS/CDHU | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM | 44,06 | un | 1,0000000 | | 627,24 | 627,24 |
| Insumo | B.02.000.037501 | CPOS/CDHU | MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE E GRANITO | Material | kg | 0,5000000 | 0,0000000 | 42,33 | 21,16 |
| Insumo | O.15.000.065620 | CPOS/CDHU | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM, AISI 304, LIGA 18,8 E CHAPA 22 | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 578,17 | 578,17 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,35 |
| | | | | MO sem LS => 13,11 | LS => | 14,80 | MO com LS => | | 27,91 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 173,74 | | | | 800,98 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 2.402,94 |

| 15.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 596,83 | 596,83 |
| 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 | 0,0000000 | 91,81 | 91,81 |
| Composição Auxiliar | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 259,66 | 259,66 |
| 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 | 0,0000000 | 245,36 | 245,36 |
| | | | | MO sem LS => | 11,45 | LS => | 12,91 | MO com LS => | 24,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 165,32 | | | | 762,15 |
| | | | | | | Quant. => | 9,00 | Preço Total => | 6.859,35 |

| 15.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13746 | ORSE | Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 849,72 | 849,72 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Insumo | 14553 | ORSE | Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada | Material | un | 1,0000000 | 825,55 | 825,55 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| 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 | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 14553 | ORSE | Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada | Material | un | 1,0000000 | 825,55 | 825,55 |
| | | | | MO sem LS => | 9,60 | LS => | 10,84 | MO com LS => | 20,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 235,37 | | | Valor com BDI => | 1.085,09 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 2.170,18 |

| 15.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 44.01.610 | CPOS/CDHU | LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO, SEM COLUNA - SEM PERTENCES | 44,01 | un | 1,0000000 | | 269,07 | 269,07 |
| Insumo | E.03.000.026735 | CPOS/CDHU | CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA LAVATÓRIO (DOIS PARAFUSOS, DUAS BUCHAS E QUATRO ARRUELAS); REF. SP 7 01 DA DECA OU EQUIVALENTE | Material | cj | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,33 | 18,33 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| Insumo | O.10.000.066152 | CPOS/CDHU | LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO DE 300 X 300 X 300 MM, BRANCO GELO, REF. L 101 LINHA IZI DA DECA OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 222,83 | 222,83 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,35 |
| | | | | MO sem LS => | 13,11 | LS => | 14,80 | MO com LS => | 27,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 74,53 | | | | 343,60 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 1.030,80 |

| 15.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 145,56 | 145,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3870000 | 0,0000000 | 29,30 | 11,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1886000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,49 |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 95,07 | 95,07 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 15,40 | 30,80 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0304000 | 0,0000000 | 127,38 | 3,87 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 5,28 | LS => | 5,96 | MO com LS => | 11,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,32 | | | | 185,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **557,64** |

| 15.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 961,04 | 961,04 |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 85,09 | 85,09 |
| Composição Auxiliar | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 144,68 | 144,68 |
| 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 | 0,0000000 | 13,35 | 13,35 |
| Composição Auxiliar | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 717,92 | 717,92 |
| | | | | MO sem LS => | 28,15 | LS => | 31,75 | MO com LS => | 59,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 266,20 | | | | 1.227,24 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **6.136,20** |

| 15.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 116,73 | 116,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4467000 | 0,0000000 | 29,30 | 13,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1407000 | 0,0000000 | 23,84 | 3,35 |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,20 | 100,20 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 5,54 | LS => | 6,25 | MO com LS => | 11,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,33 | | | | 149,06 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **1.490,60** |

| 15.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4642 | SEINFRA | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | 0 | UN | 1,0000000 | | 695,63 | 695,63 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 21,10 | 5,27 |
| Insumo | I8641 | SEINFRA | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 683,65 | 683,65 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,86 | 6,71 |
| | | | | MO sem LS => | 5,63 | LS => | 6,35 | MO com LS => | 11,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 192,68 | | | | 888,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **1.776,62** |

| 15.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2056 | ORSE | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 29,19 | 29,19 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 230 | ORSE | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular | Material | un | 1,0000000 | 27,39 | 27,39 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | 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 | 3,86 | 0,38 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 230 | ORSE | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular | Material | un | 1,0000000 | 27,39 | 27,39 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | 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 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0094100 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 00002711/SI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000800 | 73,93 | 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 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 193,04 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,68 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,08 | | | Valor com BDI => | 37,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **74,54** |

| 15.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48181 | SETOP | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | ED- | un | 1,0000000 | 141,66 | 141,66 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-12306 | SETOP | PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: AÇO INOX\|ACABAMENTO: POLIDO OU ESCOVADO\|TIPO: SOBREPOR\|CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M]\|FORMATO: REDONDO\|DIÂMETRO*: 27CM\|LARGURA*: 12CM\|ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000 | un | | | 114,79 | 114,79 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **114,7851** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888888 | hora | | | 30,49 | 14,91 |
| Composição | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888888 | hora | | | 24,49 | 11,97 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **26,8791** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 21,08 | MO com LS => | 21,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,23 | | | Valor com BDI => | 180,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total =>** | **2.532,46** |

| 15.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 44.03.920 | CPOS/CDHU | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO | 44,03 | un | 1,0000000 | | 250,81 | 250,81 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| Insumo | B.07.000.069552 | CPOS/CDHU | FITA TEFLON DE 18 MM | Material | m | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,35 |
| Insumo | S.04.000.066171 | CPOS/CDHU | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, REF. BELLE EPOQUE LIGHT 1984 C51 DA DECA, DELICATTA 10906 DA DOCOL, AQUARIUS 2195-A DA FABRIMAR OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 222,72 | 222,72 |
| | | | | MO sem LS => | 13,11 | LS => | 14,80 | MO com LS => | 27,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 69,47 | | | | 320,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **960,84** |

| 15.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8758 | ORSE | Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 154,09 | 154,09 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |
| Insumo | 9009 | ORSE | Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar | Material | un | 1,0000000 | 132,78 | 132,78 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 9009 | ORSE | Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar | Material | un | 1,0000000 | 132,78 | 132,78 |
| | | | | MO sem LS => | 8,23 | LS => | 9,28 | MO com LS => | 17,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,68 | | | Valor com BDI => | 196,77 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **393,54** |

| 15.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 43.04.020 | CPOS/CDHU | TORNEIRA ELÉTRICA | 43,04 | un | 1,0000000 | | 267,81 | 267,81 |
| Insumo | B.07.000.069552 | CPOS/CDHU | FITA TEFLON DE 18 MM | Material | m | 0,2800000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,05 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,35 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | O.11.000.047507 | CPOS/CDHU | TORNEIRA ELÉTRICA, BICA ALTA E MÓVEL, COM AREJADOR ARTICULÁVEL - 220V; REF. 220V DE 5.400W DA FAME, 220V SLIM MULTITEMPERATURAS 5.500 W DA HYDRA OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 223,29 | 223,29 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| | | | | MO sem LS => | 20,90 | LS => | 23,57 | MO com LS => | 44,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 74,18 | | | | 341,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **683,98** |

| **15.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 81,74 | 81,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 0,0000000 | 29,30 | 7,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 0,0000000 | 24,07 | 6,24 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,23 |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 67,67 | 67,67 |
| | | | | MO sem LS => | 4,60 | LS => | 5,20 | MO com LS => | 9,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,64 | | | | 104,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **1.043,80** |

| **15.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 191,62 | 191,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0525000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1667000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,88 |
| Insumo | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 185,39 | 185,39 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 2,06 | LS => | 2,33 | MO com LS => | 4,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,07 | | | | 244,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **2.936,28** |

| **15.21** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86916 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 25,09 | 25,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1525000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0481000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,14 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0365000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,17 |
| Insumo | 00011831 | SINAPI | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,32 | 19,32 |
| | | | | MO sem LS => | 1,88 | LS => | 2,14 | MO com LS => | 4,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,94 | | | | 32,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **352,33** |

| **15.22** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 110,34 | 110,34 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0960000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0303000 | 0,0000000 | 23,84 | 0,72 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,10 |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 106,71 | 106,71 |
| | | | | MO sem LS => | 1,18 | LS => | 1,34 | MO com LS => | 2,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,56 | | | | 140,90 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,00** | **Preço Total =>** | **2.677,10** |

| **15.23** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 110,23 | 110,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3162000 | 0,0000000 | 29,30 | 9,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0996000 | 0,0000000 | 23,84 | 2,37 |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 98,60 | 98,60 |
| | | | | MO sem LS => | 3,92 | LS => | 4,42 | MO com LS => | 8,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,53 | | | | 140,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **17,00** | **Preço Total =>** | **2.392,92** |

| **15.24** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4287 | ORSE | Dispenser para toalha interfolhada | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 54,59 | 54,59 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |
| Insumo | 3358 | ORSE | Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS | Material | Un | 1,0000000 | 51,03 | 51,03 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,80 | 0,57 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |
| Insumo | 3358 | ORSE | Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS | Material | Un | 1,0000000 | 51,03 | 51,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | | un | 0,0001050 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0002250 | 193,04 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0006750 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0000300 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0098100 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,0152700 | 5,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0000900 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | | un | 0,0000150 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | | un | 0,0000900 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0000600 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0001200 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0006750 | 205,00 | 0,13 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0003450 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | | un | 0,0001650 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | | un | 0,0000600 | 92,70 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0002700 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0001200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | | un | 0,0000600 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0006750 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | | un | 0,0000150 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0152700 | 14,00 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 1,43 | LS => | 1,63 | MO com LS => | 3,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,12 | | | Valor com BDI => | 69,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | **906,23** |

| **15.25** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | | 374,34 | 374,34 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9485000 | 0,0000000 | 29,30 | 27,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2988000 | 0,0000000 | 23,84 | 7,12 |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 247,03 | 247,03 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 15,40 | 92,40 |
| | | | | MO sem LS => | 11,77 | LS => | 13,27 | MO com LS => | | 25,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,69 | | | | | 478,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | | **2.868,18** |

| **15.26** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12126 | ORSE | Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Alambrados e Gradis | | un | 1,0000000 | 192,06 | 192,06 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 12966 | ORSE | Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4" | Material | | un | 1,0000000 | 184,88 | 184,88 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 12966 | ORSE | Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4" | Material | | un | 1,0000000 | 184,88 | 184,88 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | | un | 0,0000300 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | | un | 0,0001200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0002400 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | | un | 0,0001500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 3,25 | MO com LS => | 6,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,20 | | | Valor com BDI => | 245,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **735,78** |

| **15.27** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 734,75 | 734,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4483000 | 0,0000000 | 23,84 | 10,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4228000 | 0,0000000 | 29,30 | 41,68 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 9,0000000 | 0,0000000 | 15,40 | 138,60 |
| Insumo | 00036209 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 543,79 | 543,79 |
| | | | | MO sem LS => | 17,65 | LS => | 19,90 | MO com LS => | 37,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 203,52 | | | | 938,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **938,27** |

| **15.28** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48176 | SETOP | CABIDE METÁLICO, GANCHO SIMPLES, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | ED- | un | 1,0000000 | 28,26 | 28,26 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-12134 | SETOP | CABIDE METÁLICO (TIPO: GANCHO SIMPLES\|ACABAMENTO: CROMADO\|ACESSÓRIOS: INCLUSOS) | 1,0000000 | un | | 18,51 | 18,51 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **18,51** |

| **G** | **Código** | **Banco** | **Serviços** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1145833 | hora | | 22,66 | 2,60 |
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2291667 | hora | | 31,22 | 7,15 |
| | | | | | | | **(G)Total:** | **9,7511** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 7,50 | MO com LS => | 7,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,82 | | Valor com BDI => | 36,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** **10,00** | **Preço Total =>** | **360,80** |

| **15.29** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48158 | SETOP | BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, LARGURA DE 45CM, COMPRIMENTO DE 70CM, PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | ED- | un | 1,0000000 | 512,72 | 512,72 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-12151 | SETOP | BANCO ARTICULADO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304\|ACABAMENTO: POLIDO\|CANTOS: ARREDONDADOS\|CARGA MÍNIMA SUPORTADA: | 1,0000000 | un | | 486,38 | 486,38 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **486,38** |

| **G** | **Código** | **Banco** | **Serviços** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888889 | hora | | 31,22 | 15,26 |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888889 | hora | | 22,66 | 11,08 |
| | | | | | | | **(G)Total:** | **26,3413** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 19,95 | MO com LS => | 19,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 142,02 | | Valor com BDI => | 654,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** **1,00** | **Preço Total =>** | **654,74** |

| **15.30** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48174 | SETOP | CABIDE DE LOUÇA COM DOIS (2) GANCHOS, NA COR BRANCA, | ED- | un | 1,0000000 | 46,00 | 46,00 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-12350 | SETOP | ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II\|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS) | 0,0003528 | Kg | | 1,25 | 0,00 |
| Insumo | MATED-12605 | SETOP | CABIDE (MATERIAL: LOUCA\|TIPO: EMBUTIR\|COR: BRANCA\|NÚMERO DE GANCHOS: 2\|LARGURA*: 70MM\|ALTURA*: 120MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000 | un | | 19,94 | 19,94 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **19,9404** |

| **G** | **Código** | **Banco** | **Serviços** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,6111111 | hora | | 31,22 | 19,08 |
| Composição | ED-50718 | SETOP | APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA | 0,0084000 | m² | | 7,14 | 0,06 |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,3055555 | hora | | 22,66 | 6,92 |
| | | | | | | | **(G)Total:** | **26,0628** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 20,03 | MO com LS => | 20,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,74 | | Valor com BDI => | 58,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** **94,00** | **Preço Total =>** | **5.521,56** |

| **15.31** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0925 | SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | 0 | M | 1,0000000 | | 143,74 | 143,74 |
| Insumo | I0864 | SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 143,74 | 143,74 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,81 | | | | 183,55 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,90** | **Preço Total =>** | **1.817,14** |

| **16** | | | **INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL** | | | | | | **6.483,04** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10007063 | SIURB | HV.13 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE PARA 2 CILINDROS | Edificação | UN | 1,0000000 | | 1.786,96 | 1.786,96 |
| Insumo | 2020 | SIURB | PEDREIRO (SGSP) | Mão de Obra | H | 10,1400000 | 0,0000000 | 32,12 | 325,69 |
| Insumo | 17515 | SIURB | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO | Material | Kg | 0,3900000 | 0,0000000 | 10,42 | 4,06 |
| Insumo | 11510 | SIURB | AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS | Material | KG | 10,6100000 | 0,0000000 | 6,06 | 64,29 |
| Insumo | 11070 | SIURB | PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA | Material | M | 0,5333300 | 0,0000000 | 11,45 | 6,10 |
| Insumo | 10612 | SIURB | CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2 | Material | m³ | 0,2800000 | 0,0000000 | 450,03 | 126,00 |
| Insumo | 10645 | SIURB | ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8 | Material | m³ | 0,1050000 | 0,0000000 | 625,04 | 65,62 |
| Insumo | 2013 | SIURB | CARPINTEIRO (SGSP) | Mão de Obra | H | 3,6100000 | 0,0000000 | 33,15 | 119,66 |
| Insumo | 2099 | SIURB | SERVENTE (SGSP) | Mão de Obra | H | 21,1100000 | 0,0000000 | 25,89 | 546,56 |
| Insumo | 10543 | SIURB | PEDRA BRITADA NÚMERO 2 | Material | m³ | 0,0700000 | 0,0000000 | 154,97 | 10,84 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 12532 | SIURB | BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM | Material | Un | 71,0000000 | 0,0000000 | 4,29 | 304,59 |
| Insumo | 11066 | SIURB | PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO | Material | M | 0,6000000 | 0,0000000 | 3,21 | 1,92 |
| Insumo | 10627 | SIURB | CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO | Material | m³ | 0,0770000 | 0,0000000 | 398,64 | 30,69 |
| Insumo | 2015 | SIURB | FERREIRO (SGSP) | Mão de Obra | H | 1,9000000 | 0,0000000 | 33,41 | 63,47 |
| Insumo | 11046 | SIURB | PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO | Material | M | 4,9200000 | 0,0000000 | 7,58 | 37,29 |
| Insumo | 11021 | SIURB | COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M | Material | m² | 0,5400000 | 0,0000000 | 28,25 | 15,25 |
| Insumo | 17740 | SIURB | ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18 | Material | Kg | 0,3800000 | 0,0000000 | 12,35 | 4,69 |
| Insumo | 11520 | SIURB | AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS | Material | KG | 9,3700000 | 0,0000000 | 6,43 | 60,24 |
| | | | | MO sem LS => | 496,11 | LS => | 559,27 | MO com LS => | 1.055,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 494,98 | | | | 2.281,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,78** | **Preço Total =>** | **1.779,91** |

| **16.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100674 | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 760,06 | 760,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7422493 | 0,0000000 | 30,01 | 22,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3711247 | 0,0000000 | 23,84 | 8,84 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,0000000 | 0,17 | 2,96 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1688000 | 0,0000000 | 28,36 | 33,14 |
| Insumo | 00000599 | SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 692,85 | 692,85 |
| | | | | MO sem LS => | 10,22 | LS => | 11,54 | MO com LS => | 21,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 210,53 | | | | 970,59 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,32** | **Preço Total =>** | **310,58** |

| **16.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M | 1,0000000 | | 40,47 | 40,47 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2970000 | 0,0000000 | 29,30 | 8,70 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2970000 | 0,0000000 | 24,07 | 7,14 |
| 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 | 0,0000000 | 23,71 | 24,63 |
| | | | | MO sem LS => | 5,27 | LS => | 5,95 | MO com LS => | 11,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,21 | | | | 51,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total =>** | **1.136,96** |

| **16.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1250 | SEINFRA | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | 0 | M | 1,0000000 | | 20,46 | 20,46 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 7,7960000 | 0,0000000 | 0,71 | 5,53 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,0230000 | 0,0000000 | 100,50 | 2,31 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3900000 | 0,0000000 | 20,26 | 7,90 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1200000 | 0,0000000 | 26,86 | 3,22 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0180000 | 0,0000000 | 83,58 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | 5,22 | LS => | 5,90 | MO com LS => | 11,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,66 | | | | 26,12 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total =>** | **574,64** |

| **16.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 32.10.110 | CPOS/CDHU | PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2´ ATÉ 3´ | 32,1 | m | 1,0000000 | | 76,85 | 76,85 |
| Insumo | P.25.000.024010 | CPOS/CDHU | FITA ANTICORROSIVA 100MM; REF. 50 SCOTCHRAP, TOROFITA OU EQUIVALENTE - (ROLO DE 30M) | Material | rolo | 6,0359000 | 0,0000000 | 12,17 | 73,45 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 0,0000000 | 22,71 | 3,40 |
| | | | | MO sem LS => | 1,59 | LS => | 1,81 | MO com LS => | 3,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,28 | | | | 98,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **196,26** |

| **16.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2345 | ORSE | Valvula de esfera em bronze d = 3/4" (fornecimento) | Equipamentos e | un | 1,0000000 | 50,43 | 50,43 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00011749/SI | ORSE | Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 50,43 | 50,43 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011749/SINAPI | ORSE | Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 50,43 | 50,43 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 13,96 | | | Valor com BDI => | 64,39 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **257,56** |

| **16.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.038.0421-0 | EMOP | UNIAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO | 15 | UN | 1,0000000 | | 9,72 | 9,72 |
| Insumo | 07804 | EMOP | UNIAO PVC SOLDAVEL MARRON, DE 25MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,72 | 9,72 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,69 | | | | 12,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **37,23** |

| **16.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1822 | SEINFRA | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") | 0 | UN | 1,0000000 | | 19,47 | 19,47 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 21,10 | 4,22 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 26,18 | 5,23 |
| Insumo | I1545 | SEINFRA | NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 3/4X1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,02 | 10,02 |
| | | | | MO sem LS => | 4,44 | LS => | 5,01 | MO com LS => | 9,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,39 | | | | 24,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **149,16** |

| **16.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1817 | SEINFRA | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | 0 | UN | 1,0000000 | | 15,75 | 15,75 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 26,18 | 5,23 |
| Insumo | I1540 | SEINFRA | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,30 | 6,30 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 21,10 | 4,22 |
| | | | | MO sem LS => | 4,44 | LS => | 5,01 | MO com LS => | 9,45 |
| | | | | Valor do | 4,36 | | | | 20,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **80,44** |

| **16.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10313 | ORSE | Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4" | Tubos e Conexões de | un | 1,0000000 | 18,69 | 18,69 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,80 | 1,33 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,86 | 1,35 |
| Insumo | 7337 | ORSE | Niple duplo de ferro galvanizado d=1/4" | Material | un | 1,0000000 | 3,78 | 3,78 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 14,58 | 5,10 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 20,44 | 7,15 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002450 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0010500 | 193,04 | 0,20 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0031500 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0558250 | 4,50 | 0,25 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0712600 | 5,00 | 0,35 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000350 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002100 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002800 | 300,00 | 0,08 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005600 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0031500 | 205,00 | 0,64 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0016100 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003850 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001400 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0012600 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001400 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0031500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000350 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0712600 | 14,00 | 0,99 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000700 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000350 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 7337 | ORSE | Niple duplo de ferro galvanizado d=1/4" | Material | un | 1,0000000 | 3,78 | 3,78 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 14,58 | 5,10 |
| Insumo | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 20,44 | 7,15 |
| | | | | MO sem LS => | 5,75 | LS => | 6,50 | MO com LS => | 12,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,17 | | | Valor com BDI => | 23,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **95,44** |

| **16.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2394 | SEINFRA | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" | 0 | UN | 1,0000000 | | 39,13 | 39,13 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 0,0000000 | 26,18 | 12,04 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 0,0000000 | 21,10 | 9,70 |
| Insumo | I1953 | SEINFRA | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,39 | 17,39 |
| | | | | MO sem LS => | 10,21 | LS => | 11,53 | MO com LS => | 21,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,83 | | | | 49,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **49,96** |

| **16.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2394 | SEINFRA | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" | 0 | UN | 1,0000000 | | 39,13 | 39,13 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 0,0000000 | 26,18 | 12,04 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 0,0000000 | 21,10 | 9,70 |
| Insumo | I1953 | SEINFRA | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,39 | 17,39 |
| | | | | MO sem LS => | 10,21 | LS => | 11,53 | MO com LS => | 21,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,83 | | | | 49,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **49,96** |

| **16.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1691 | SEINFRA | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm | 0 | UN | 1,0000000 | | 20,14 | 20,14 |
| Insumo | I1386 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 3/4" X 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,69 | 10,69 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 21,10 | 4,22 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 26,18 | 5,23 |
| | | | | MO sem LS => | 4,44 | LS => | 5,01 | MO com LS => | 9,45 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 5,57 | | | | 25,71 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 51,42 |

| 16.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 42.01.060 | CPOS/CDHU | LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2´ X 3/4´ | 42,01 | un | 1,0000000 | | 86,16 | 86,16 |
| Insumo | P.04.000.042221 | CPOS/CDHU | LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADO DE 2´ X 3/4´ - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 72,21 | 72,21 |
| Insumo | B.01.000.010116 | CPOS/CDHU | AJUDANTE ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 0,0000000 | 22,71 | 5,67 |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 0,0000000 | 33,12 | 8,28 |
| | | | | MO sem LS => | 6,55 | LS => | 7,40 | MO com LS => | 13,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,86 | | | | 110,02 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 220,04 |

| 16.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 910 | ORSE | Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2" | Tubos e Conexões de | un | 1,0000000 | 122,18 | 122,18 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,80 | 1,52 |
| Insumo | 00012402/SINAPI | ORSE | Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 105,14 | 105,14 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |

**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 | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002800 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 193,04 | 0,23 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000400 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002400 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006400 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0004400 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001600 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001600 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000400 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | 00012402/SINAPI | ORSE | Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 105,14 | 105,14 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| | | | | MO sem LS => | 6,58 | LS => | 7,42 | MO com LS => | 14,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,84 | | | Valor com BDI => | 156,02 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 312,04 |

| 16.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9848 | ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro | Equipamentos e | un | 1,0000000 | 407,19 | 407,19 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 10276 | ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro | Material | un | 1,0000000 | 395,11 | 395,11 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 10276 | ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro | Material | un | 1,0000000 | 395,11 | 395,11 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 193,04 | 0,14 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0327000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 13,50 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 |
| | | | | MO sem LS => | 4,80 | LS => | 5,42 | MO com LS => 10,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 112,79 | | | Valor com BDI => 519,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total => 519,98** |

| **16.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8980 | ORSE | Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação | Diversos | un | 1,0000000 | 232,61 | 232,61 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,80 | 7,60 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 00012899/SINAPI | ORSE | Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 146,97 | 146,97 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0014000 | 27,49 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 4,50 | 1,43 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0002000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0012000 | 49,00 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0022000 | 29,00 | 0,06 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0008000 | 92,70 | 0,07 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0008000 | 32,30 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0002000 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 00012899/SINAPI | ORSE | Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 146,97 | 146,97 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 185,23 | 0,07 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 32,92 | LS => | 37,12 | MO com LS => 70,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,43 | | | Valor com BDI => 297,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total => 297,04** |

| **16.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10883 | ORSE | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm | Equipamentos e | un | 1,0000000 | 50,01 | 50,01 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11830 | ORSE | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm | Material | un | 1,0000000 | 47,15 | 47,15 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1200000 | 3,80 | 0,45 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 20,44 | 2,45 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11830 | ORSE | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm | Material | un | 1,0000000 | 47,15 | 47,15 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000840 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001800 | 193,04 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0005400 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000240 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0078480 | 4,50 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0122160 | 5,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000720 | 13,50 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000120 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000720 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000480 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000960 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0005400 | 205,00 | 0,11 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002760 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001320 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000480 | 92,70 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002160 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000960 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000480 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0005400 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000120 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0122160 | 14,00 | 0,17 |
| Insumo | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 20,44 | 2,45 |
| | | | | MO sem LS => 1,15 | LS => | 1,30 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => 13,85 | | | Valor com BDI => | 63,86 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **127,72** |

| **16.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10881 | ORSE | Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás) | Equipamentos e | un | 1,0000000 | 77,77 | 77,77 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 11827 | ORSE | Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h | Material | un | 1,0000000 | 56,46 | 56,46 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 11827 | ORSE | Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h | Material | un | 1,0000000 | 56,46 | 56,46 |
| | | | | MO sem LS => 8,23 | LS => | 9,28 | MO com LS => | 17,51 |
| | | | | Valor do BDI => 21,54 | | | Valor com BDI => | 99,31 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **198,62** |

| **16.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13580 | ORSE | Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 14,03 | 14,03 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 14313 | ORSE | Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente | Material | un | 1,0000000 | 10,39 | 10,39 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 14313 | ORSE | Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente | Material | un | 1,0000000 | 10,39 | 10,39 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| 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 | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 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 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 1,36 | LS => | 1,55 | MO com LS => | 2,91 |
| | | | | Valor do BDI => 3,88 | | | Valor com BDI => | 17,91 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **17,91** |

| **16.21** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97.02.198 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | 97,02 | un | 1,0000000 | | 15,80 | 15,80 |
| Insumo | N.04.000.020305 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA, (150X200X2MM); REF. P00111C DA ADVCOMM, 639 DA TAG SINALIZAÇÃO, P4 DA NET PLACA OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,50 | 8,50 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 0,0000000 | 27,64 | 2,76 |
| Insumo | B.01.000.010101 | CPOS/CDHU | AJUDANTE GERAL | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 4,54 |
| | | | | MO sem LS => 3,43 | LS => | 3,87 | MO com LS => | | 7,30 |
| | | | | Valor do BDI => 4,37 | | | | | 20,17 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | | **20,17** |

| **17** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO** | | | | | | **72.444,20** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro | UN | 1,0000000 | | 233,08 | 233,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 0,0000000 | 29,30 | 13,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 0,0000000 | 24,07 | 11,00 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,59 | 1,18 |
| Insumo | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 207,50 | 207,50 |
| | | | | MO sem LS => 8,12 | LS => | 9,17 | MO com LS => | | 17,29 |
| | | | | Valor do BDI => 64,56 | | | | | 297,64 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | | **1.488,20** |

| **17.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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 | UN | 1,0000000 | | 648,08 | 648,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 0,0000000 | 29,30 | 13,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 0,0000000 | 24,07 | 11,00 |
| Insumo | 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 622,50 | 622,50 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,59 | 1,18 |
| | | | | MO sem LS => 8,12 | LS => | 9,17 | MO com LS => | | 17,29 |
| | | | | Valor do BDI => 179,51 | | | | | 827,59 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | | **827,59** |

| **17.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92301 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | | 74,33 | 74,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1931000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,65 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1931000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,64 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0031000 | 0,0000000 | 56,57 | 0,17 |
| Insumo | 00012736 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 59,76 | 59,76 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0966000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,23 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0126000 | 0,0000000 | 308,60 | 3,88 |
| | | | | MO sem LS => 3,42 | LS => | 3,87 | MO com LS => | | 7,29 |
| | | | | Valor do BDI => 20,58 | | | | | 94,91 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | | **189,82** |

| **17.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92301 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | | 74,33 | 74,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1931000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,65 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1931000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,64 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0031000 | 0,0000000 | 56,57 | 0,17 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012736 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 59,76 | 59,76 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0966000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,23 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0126000 | 0,0000000 | 308,60 | 3,88 |
| | | | | MO sem LS => | 3,42 | LS => | 3,87 | MO com LS => | 7,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,58 | | | | 94,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **949,10** |

| **17.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94616 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | | 398,31 | 398,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6376000 | 0,0000000 | 24,07 | 15,34 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6376000 | 0,0000000 | 29,30 | 18,68 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0300000 | 0,0000000 | 308,60 | 9,25 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1063000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,25 |
| Insumo | 00012720 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 354,41 | 354,41 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0068000 | 0,0000000 | 56,57 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 11,32 | LS => | 12,78 | MO com LS => | 24,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 110,33 | | | | 508,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **508,64** |

| **17.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92665 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 78,10 | 78,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3980000 | 0,0000000 | 24,07 | 9,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3980000 | 0,0000000 | 29,30 | 11,66 |
| Insumo | 00004208 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,08 | 56,08 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0300000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,53 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0070000 | 0,0000000 | 37,70 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 7,06 | LS => | 7,98 | MO com LS => | 15,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,63 | | | | 99,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **1.097,03** |

| **17.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2396 | SEINFRA | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" | 0 | UN | 1,0000000 | | 195,95 | 195,95 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,9300000 | 0,0000000 | 26,18 | 24,34 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,9300000 | 0,0000000 | 21,10 | 19,62 |
| Insumo | I2031 | SEINFRA | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 151,99 | 151,99 |
| | | | | MO sem LS => | 20,66 | LS => | 23,30 | MO com LS => | 43,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,27 | | | | 250,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **500,44** |

| **17.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94603 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | | 319,50 | 319,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5133000 | 0,0000000 | 29,30 | 15,03 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5133000 | 0,0000000 | 24,07 | 12,35 |
| Insumo | 00012748 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | Material | M | 1,0225000 | 0,0000000 | 285,50 | 291,92 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0856000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 9,11 | LS => | 10,29 | MO com LS => | 19,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 88,50 | | | | 408,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **61,56** | **Preço Total =>** | **25.116,48** |

| **17.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1521 | ORSE | Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio) | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 1,0000000 | 339,15 | 339,15 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 2,8000000 | 0,30 | 0,84 |
| Insumo | 00020974/SINAPI | ORSE | Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial | Material | un | 1,0000000 | 289,14 | 289,14 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,1500000 | 3,86 | 4,43 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,1500000 | 20,44 | 23,50 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1500000 | 14,58 | 16,76 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,1500000 | 3,80 | 4,37 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 2,8000000 | 0,30 | 0,84 |
| Insumo | 00020974/SINAPI | ORSE | Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial | Material | un | 1,0000000 | 289,14 | 289,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0018400 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0103500 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1834250 | 4,50 | 0,82 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002300 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2341400 | 14,00 | 3,27 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0103500 | 12,54 | 0,12 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009200 | 300,00 | 0,27 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013800 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001150 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0018400 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2341400 | 5,00 | 1,17 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0052900 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0103500 | 205,00 | 2,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034500 | 193,04 | 0,66 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041400 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,1500000 | 20,44 | 23,50 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1500000 | 14,58 | 16,76 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0008050 | 27,49 | 0,02 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001150 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006900 | 49,00 | 0,03 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0012650 | 29,00 | 0,03 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004600 | 92,70 | 0,04 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004600 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001150 | 38,31 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 18,92 | LS => | 21,34 | MO com LS => 40,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 93,94 | | | Valor com BDI => 433,09 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total => 1.299,27** |

| 17.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 50.01.060 | CPOS/CDHU | ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO) | 50,01 | | un | 1,0000000 | | 542,57 | 542,57 |
| Insumo | E.03.000.026726 | CPOS/CDHU | PARAFUSO COM ARRUELA E BUCHA S8 DE 4,8 X 50 MM, TIPO PANELA | Material | | un | 4,0000000 | 0,0000000 | 0,73 | 2,92 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | h | 3,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 79,48 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | | h | 3,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 115,92 |
| Insumo | O.16.000.067001 | CPOS/CDHU | AH-02/03 ABRIGO HIDRANTE 60X90X17CM, EM CHAPA DE FERRO N° 20, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE FERRAGENS E TRINCO | Material | | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 344,25 | 344,25 |
| | | | | MO sem LS => | 91,85 | LS => | 103,55 | MO com LS => | | 195,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 150,29 | | | | | 692,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | | **1.385,72** |

| 17.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50188 | SETOP | CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM | ED- | | un | 14,55 | 14,55 |
| | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | | **0** |
| | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | | **1** |
| | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13049 | SETOP | CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO (TIPO: STORZ\|MATERIAL: LATÃO\|MEDIDAS: 63MM [2.1/2"]X38MM [1.1/2"]) | 1,0000000 | un | | 12,75 | 12,75 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **12,75** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0733333 | hora | | 24,49 | 1,80 |
| | | | | | | | **(G)Total:** | **1,7959** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 1,36 | MO com LS => 1,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,03 | | | Valor com BDI => 18,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total => 37,16** |

| 17.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 50.01.220 | CPOS/CDHU | ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2´, JATO REGULÁVEL | 50,01 | | un | 1,0000000 | | 171,07 | 171,07 |
| Insumo | O.16.000.067031 | CPOS/CDHU | ESGUICHO EM LATÃO POLIDO COM ENGATE RÁPIDO, JATO REGULÁVEL, DN= 1 1/2´ (38 MM), REF. TATA, CHAMA, KASTI, AEROTEX EXTINTORES, MECÂNICA REUNIDA OU EQUIVALENTE | Material | | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 165,49 | 165,49 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | | h | 0,1000000 | 0,0000000 | 33,12 | 3,31 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | h | 0,1000000 | 0,0000000 | 22,71 | 2,27 |
| | | | | MO sem LS => | 2,62 | LS => | 2,96 | MO com LS => | | 5,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,38 | | | | | 218,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | | **436,90** |

| 17.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101915 | SINAPI | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 377,37 | 377,37 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,14 |
| Insumo | 00021029 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 369,83 | 369,83 |
| | | | | MO sem LS => | 2,51 | LS => | 2,83 | MO com LS => | 5,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 104,53 | | | | 481,90 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **1.927,60** |

| 17.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92665 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 78,10 | 78,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3980000 | 0,0000000 | 24,07 | 9,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3980000 | 0,0000000 | 29,30 | 11,66 |
| Insumo | 00004208 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,08 | 56,08 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0300000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,53 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0070000 | 0,0000000 | 37,70 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 7,06 | LS => | 7,98 | MO com LS => | 15,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,63 | | | | 99,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **199,46** |

| 17.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92896 | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 215,72 | 215,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7360000 | 0,0000000 | 29,30 | 21,56 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7360000 | 0,0000000 | 24,07 | 17,71 |
| Insumo | 00009889 | SINAPI | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 175,66 | 175,66 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0300000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,53 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0070000 | 0,0000000 | 37,70 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 13,07 | LS => | 14,74 | MO com LS => | 27,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,75 | | | | 275,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **1.101,88** |

| 17.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13577 | ORSE | Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | un | 1,0000000 | 269,91 | 269,91 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 14,58 | 11,66 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,80 | 3,04 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,86 | 3,08 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 20,44 | 16,35 |
| Insumo | 132 | ORSE | Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio | Material | un | 1,0000000 | 235,71 | 235,71 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 14,58 | 11,66 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0005600 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0024000 | 193,04 | 0,46 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0072000 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1276000 | 4,50 | 0,57 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1628800 | 5,00 | 0,81 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009600 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000800 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0004800 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006400 | 300,00 | 0,19 |
| Insumo | 00012893/SI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012800 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0072000 | 205,00 | 1,47 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036800 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0008800 | 29,00 | 0,02 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0003200 | 92,70 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028800 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0003200 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0072000 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000800 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1628800 | 14,00 | 2,28 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001600 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002400 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 20,44 | 16,35 |
| Insumo | 132 | ORSE | Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio | Material | un | 1,0000000 | 235,71 | 235,71 |
| | | | | MO sem LS => | 13,16 | LS => | 14,85 | MO com LS => | 28,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 74,76 | | Valor com BDI => | 344,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** **2,00** | **Preço Total =>** | **689,34** |

| 17.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7643 | ORSE | Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente | Registros e Válvulas | un | 1,0000000 | 344,46 | 344,46 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3300000 | 3,86 | 1,27 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 20,44 | 6,74 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 14,58 | 4,81 |
| Insumo | 00010904/SINAPI | ORSE | Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressaode ate 200 psi | Material | un | 1,0000000 | 330,00 | 330,00 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,4000000 | 0,30 | 0,42 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3300000 | 3,80 | 1,25 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005280 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0029700 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0526350 | 4,50 | 0,23 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000660 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0671880 | 14,00 | 0,94 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0029700 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002640 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003960 | 13,50 | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005280 | 73,93 | 0,03 |
| 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/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0015180 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0029700 | 205,00 | 0,60 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009900 | 193,04 | 0,19 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001320 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0011880 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000990 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 20,44 | 6,74 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 14,58 | 4,81 |
| Insumo | 00010904/SINAPI | ORSE | Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressaode ate 200 psi | Material | un | 1,0000000 | 330,00 | 330,00 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,4000000 | 0,30 | 0,42 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002310 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000330 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001980 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003630 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001320 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001320 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000330 | 38,31 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,42 | LS => 6,13 | MO com LS => | 11,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 95,41 | | Valor com BDI => | 439,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** **2,00** | **Preço Total =>** | **879,74** |

| 17.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 50.01.200 | CPOS/CDHU | TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2´, COM CORRENTE | 50,01 | un | 1,0000000 | | 91,24 | 91,24 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 0,0000000 | 33,12 | 3,31 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 0,0000000 | 22,71 | 2,27 |
| Insumo | O.16.000.063529 | CPOS/CDHU | TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, STORZ DE 1 1/2´ | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 85,66 | 85,66 |
| | | | | MO sem LS => | 2,62 | LS => 2,96 | | MO com LS => | 5,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,27 | | | | 116,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **233,02** |

| 17.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9141 | ORSE | Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 673,65 | 673,65 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,73 | 0,37 |
| Insumo | 00006240/SINAPI | ORSE | Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede) | Material | un | 1,0000000 | 671,28 | 671,28 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000700 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000100 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 193,04 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0065400 | 4,50 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002300 | 10,87 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000800 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000700 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000100 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000100 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00006240/SINAPI | ORSE | Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede) | Material | un | 1,0000000 | 671,28 | 671,28 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| | | | | MO sem LS => 0,95 | LS => | 1,09 | MO com LS => | 2,04 |
| | | | | Valor do BDI => 186,60 | | | Valor com BDI => | 860,25 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **860,25** |

| **17.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 160634 | IOPES | Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente | INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO | und | 1,0000000 | | 405,06 | 405,06 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010118 | IOPES | ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) | 0,4800000 | | | 26,03 | 12,49 | |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | 0,4800000 | | | 21,94 | 10,53 | |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **23,02** | |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **23,02** | |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **23,02** | |
| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** | |
| Insumo | 069512 | IOPES | FITA DE VEDACAO 18MM X 50M | 0,0300000 | M | | 0,24 | 0,00 | |
| Insumo | 063507 | IOPES | REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 65MM - 2.1/2" COM VOLANTE | 1,0000000 | UN | | 382,04 | 382,04 | |
| | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **382,04** | |
| | | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 23,02 | MO com LS => | 23,02 |
| | | | | | Valor do BDI => 112,20 | | | | 517,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **2.586,30** |

| **17.21** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99625 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 914,54 | 914,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5695000 | 0,0000000 | 29,30 | 16,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5695000 | 0,0000000 | 24,07 | 13,70 |
| Insumo | 00010406 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 883,54 | 883,54 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0354000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,62 |
| | | | | MO sem LS => 10,11 | LS => | 11,41 | MO com LS => | 21,52 | |
| | | | | Valor do BDI => 253,32 | | | | 1.167,86 | |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **2.335,72** | |

| **17.22** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11866 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 232,61 | 232,61 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,73 | 1,86 |
| Insumo | 12699 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, | Material | un | 1,0000000 | 211,32 | 211,32 |
| Insumo | | 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 | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 00012893/SI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001000 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 12699 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Material | un | 1,0000000 | 211,32 | 211,32 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| | | | | MO sem LS => | 8,23 | LS => | 9,28 | MO com LS => | 17,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,43 | | | Valor com BDI => | 297,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total =>** | **6.534,88** |

| **17.23** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10602 | ORSE | Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes,com tinta àbase de resina acrilica | Outras Pinturas | m² | 1,0000000 | 25,61 | 25,61 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,93 | 1,96 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 14,58 | 4,81 |
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 11269 | ORSE | Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrilica | Material | l | 0,3500000 | 21,04 | 7,36 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3300000 | 3,86 | 1,27 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0844940 | 5,00 | 0,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0037350 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0637530 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0002000 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014940 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0022500 | 27,26 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012450 | 193,04 | 0,24 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0019090 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0844940 | 14,00 | 1,18 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006640 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001660 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000500 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0037350 | 205,00 | 0,76 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0037350 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0022500 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004980 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006640 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003320 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0011500 | 17,50 | 0,02 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 14,58 | 4,81 |
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 11269 | ORSE | Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrilica | Material | l | 0,3500000 | 21,04 | 7,36 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000660 | 185,23 | 0,01 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000990 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,06 | LS => | 7,97 | MO com LS => | 15,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,09 | | | Valor com BDI => | 32,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **196,20** |

| **17.24** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10602 | ORSE | Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes,com tinta àbase de resina acrilica | Outras Pinturas | m² | 1,0000000 | 25,61 | 25,61 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,93 | 1,96 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 14,58 | 4,81 |
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 11269 | ORSE | Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrilica | Material | l | 0,3500000 | 21,04 | 7,36 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3300000 | 3,86 | 1,27 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0844940 | 5,00 | 0,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0037350 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0637530 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0002000 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014940 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0022500 | 27,26 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012450 | 193,04 | 0,24 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0019090 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0844940 | 14,00 | 1,18 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006640 | 73,93 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001660 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000500 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0037350 | 205,00 | 0,76 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0037350 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0022500 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004980 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006640 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003320 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0011500 | 17,50 | 0,02 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 14,58 | 4,81 |
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 11269 | ORSE | Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrilica | Material | l | 0,3500000 | 21,04 | 7,36 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000660 | 185,23 | 0,01 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000990 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,06 | LS => | 7,97 | MO com LS => | 15,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,09 | | | Valor com BDI => | 32,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **65,40** |

| **17.25** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10324 | ORSE | Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar) | Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé | un | 1,0000000 | 7.998,51 | 7.998,51 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,73 | 7,46 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 |
| Insumo | 11099 | ORSE | Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205,motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h | Material | un | 1,0000000 | 7.613,03 | 7.613,03 |
| Insumo | 591 | ORSE | Chave magnética p/motor 3cv-220v | Material | un | 1,0000000 | 300,00 | 300,00 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030000 | 73,93 | 0,22 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0004000 | 170,60 | 0,06 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| 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 | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004000 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 185,23 | 0,07 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 11099 | ORSE | Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205,motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h | Material | un | 1,0000000 | 7.613,03 | 7.613,03 |
| Insumo | 591 | ORSE | Chave magnética p/motor 3cv-220v | Material | un | 1,0000000 | 300,00 | 300,00 |
| | | | | MO sem LS => | 32,92 | LS => | 37,12 | MO com LS => | 70,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.215,58 | | | Valor com BDI => | 10.214,09 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **20.428,18** |

| **17.26** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4627 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | 0 | UN | 1,0000000 | | 17,61 | 17,61 |
| Insumo | I1100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 0,0120000 | 0,0000000 | 31,88 | 0,38 |
| Insumo | I8619 | SEINFRA | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | Material | M | 0,4000000 | 0,0000000 | 2,32 | 0,92 |
| Insumo | I8624 | SEINFRA | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | Material | m² | 0,0420000 | 0,0000000 | 147,42 | 6,19 |
| Insumo | I8628 | SEINFRA | ORQUIMOL | Material | L | 0,0040000 | 0,0000000 | 15,48 | 0,06 |
| Insumo | I8626 | SEINFRA | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | Material | m² | 0,0150000 | 0,0000000 | 48,95 | 0,73 |
| Insumo | I8629 | SEINFRA | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | Material | m² | 0,0420000 | 0,0000000 | 100,66 | 4,22 |
| Insumo | I8625 | SEINFRA | TESOURA PNEUMÁTICA | Material | H | 0,0156000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,01 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 0,0000000 | 26,86 | 1,07 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1200000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,43 |
| Insumo | I2510 | SEINFRA | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | Mão de Obra | H | 0,0160000 | 0,0000000 | 32,75 | 0,52 |
| Insumo | I8627 | SEINFRA | LIXA D'ÁGUA N.100 | Material | UN | 0,0200000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,01 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 0,0000000 | 26,86 | 1,07 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,39 | LS => | 2,70 | MO com LS => | 5,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,87 | | | | 22,48 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **44,96** |

| **17.27** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4628 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | 0 | UN | 1,0000000 | | 21,82 | 21,82 |
| Insumo | I8619 | SEINFRA | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | Material | M | 0,5000000 | 0,0000000 | 2,32 | 1,16 |
| Insumo | I8629 | SEINFRA | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | Material | m² | 0,0525000 | 0,0000000 | 100,66 | 5,28 |
| Insumo | I8624 | SEINFRA | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | Material | m² | 0,0525000 | 0,0000000 | 147,42 | 7,73 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 0,0000000 | 26,86 | 1,34 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,03 |
| Insumo | I8628 | SEINFRA | ORQUIMOL | Material | L | 0,0050000 | 0,0000000 | 15,48 | 0,07 |
| Insumo | I8626 | SEINFRA | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | Material | m² | 0,0150000 | 0,0000000 | 48,95 | 0,73 |
| Insumo | I2510 | SEINFRA | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 0,0000000 | 32,75 | 0,65 |
| Insumo | I1100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 0,0150000 | 0,0000000 | 31,88 | 0,47 |
| Insumo | I8625 | SEINFRA | TESOURA PNEUMÁTICA | Material | H | 0,0195000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,01 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 0,0000000 | 26,86 | 1,34 |
| Insumo | I8627 | SEINFRA | LIXA D'ÁGUA N.100 | Material | UN | 0,0250000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 2,98 | LS => | 3,38 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,04 | | | | 27,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **306,46** |

| **17.28** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4628 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | 0 | UN | 1,0000000 | | 21,82 | 21,82 |
| Insumo | I8619 | SEINFRA | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | Material | M | 0,5000000 | 0,0000000 | 2,32 | 1,16 |
| Insumo | I8629 | SEINFRA | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | Material | m² | 0,0525000 | 0,0000000 | 100,66 | 5,28 |
| Insumo | I8624 | SEINFRA | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | Material | m² | 0,0525000 | 0,0000000 | 147,42 | 7,73 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 0,0000000 | 26,86 | 1,34 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,03 |
| Insumo | I8628 | SEINFRA | ORQUIMOL | Material | L | 0,0050000 | 0,0000000 | 15,48 | 0,07 |
| Insumo | I8626 | SEINFRA | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | Material | m² | 0,0150000 | 0,0000000 | 48,95 | 0,73 |
| Insumo | I2510 | SEINFRA | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 0,0000000 | 32,75 | 0,65 |
| Insumo | I1100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 0,0150000 | 0,0000000 | 31,88 | 0,47 |
| Insumo | I8625 | SEINFRA | TESOURA PNEUMÁTICA | Material | H | 0,0195000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,01 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 0,0000000 | 26,86 | 1,34 |
| Insumo | I8627 | SEINFRA | LIXA D'ÁGUA N.100 | Material | UN | 0,0250000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 2,98 | LS => | 3,38 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,04 | | | | 27,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **83,58** |

| **17.29** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4627 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | 0 | UN | 1,0000000 | | 17,61 | 17,61 |
| Insumo | I1100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 0,0120000 | 0,0000000 | 31,88 | 0,38 |
| Insumo | I8619 | SEINFRA | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | Material | M | 0,4000000 | 0,0000000 | 2,32 | 0,92 |
| Insumo | I8624 | SEINFRA | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | Material | m² | 0,0420000 | 0,0000000 | 147,42 | 6,19 |
| Insumo | I8628 | SEINFRA | ORQUIMOL | Material | L | 0,0040000 | 0,0000000 | 15,48 | 0,06 |
| Insumo | I8626 | SEINFRA | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | Material | m² | 0,0150000 | 0,0000000 | 48,95 | 0,73 |
| Insumo | I8629 | SEINFRA | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | Material | m² | 0,0420000 | 0,0000000 | 100,66 | 4,22 |
| Insumo | I8625 | SEINFRA | TESOURA PNEUMÁTICA | Material | H | 0,0156000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,01 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 0,0000000 | 26,86 | 1,07 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1200000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,43 |
| Insumo | I2510 | SEINFRA | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | Mão de Obra | H | 0,0160000 | 0,0000000 | 32,75 | 0,52 |
| Insumo | I8627 | SEINFRA | LIXA D'ÁGUA N.100 | Material | UN | 0,0200000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,01 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 0,0000000 | 26,86 | 1,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,39 | LS => | 2,70 | MO com LS => | 5,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,87 | | | | 22,48 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **134,88** |

| **18** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V** | | | | | | **173.083,18** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.1** | | | **CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | | **6.419,27** |
| **18.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 12225 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 564,74 | 564,74 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,44 | 18,39 | |
| Insumo | 2528 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 423,42 | 423,42 | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 3,6000000 | 20,44 | 73,58 | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 3,6000000 | 3,73 | 13,42 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,86 | 5,01 | |
| Composição | 87296 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0130000 | 638,99 | 8,30 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 14,58 | 18,95 | |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,9000000 | 3,73 | 3,35 | |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,44 | 18,39 | |
| Insumo | 2528 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 423,42 | 423,42 | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 3,6000000 | 20,44 | 73,58 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5904400 | 5,00 | 2,95 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5904400 | 14,00 | 8,26 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0042800 | 73,93 | 0,31 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0046400 | 6,00 | 0,02 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0011600 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0034800 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0007200 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0133400 | 10,87 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0261000 | 4,81 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0087000 | 193,04 | 1,67 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0023200 | 300,00 | 0,69 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0007200 | 170,60 | 0,12 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0003600 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0261000 | 205,00 | 5,35 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4166300 | 4,50 | 1,87 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0007200 | 47,69 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0261000 | 12,54 | 0,32 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0104400 | 18,00 | 0,18 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002600 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0098800 | 0,61 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0510900 | 1,43 | 0,07 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0100895 | 15,18 | 0,15 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0098800 | 1,39 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0510900 | 0,08 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0510900 | 4,23 | 0,21 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0510900 | 0,60 | 0,03 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0412100 | 0,89 | 0,03 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0412100 | 0,01 | 0,00 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0415525 | 16,78 | 0,69 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 2,3554700 | 1,28 | 3,01 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0157300 | 150,00 | 2,35 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000039 | 22.813,87 | 0,08 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,0240500 | 0,96 | 0,02 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 1,7665700 | 0,90 | 1,58 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 14,58 | 18,95 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0006300 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000900 | 319,90 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001800 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0006300 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000900 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000900 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001800 | 13,52 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 52,53 | LS => | 59,23 | MO com LS => | 111,76 |
| | | | | Valor do BDI => 156,43 | | | Valor com BDI => | 721,17 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **2.163,51** |

| **18.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12226 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 631,98 | 631,98 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,73 | 4,47 |
| Insumo | 2531 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 444,97 | 444,97 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,8000000 | 14,58 | 26,24 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,8000000 | 3,73 | 17,90 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,8000000 | 3,86 | 6,94 |
| Composição | 87296 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0130000 | 638,99 | 8,30 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 20,44 | 24,52 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 20,44 | 98,11 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0008400 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001200 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0117000 | 193,04 | 2,25 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5617800 | 4,50 | 2,52 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0179400 | 10,87 | 0,19 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7940400 | 14,00 | 11,11 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002400 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0031200 | 300,00 | 0,93 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0351000 | 205,00 | 7,19 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004800 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0057600 | 73,93 | 0,42 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002400 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0351000 | 4,81 | 0,16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004800 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0008400 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0015600 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7940400 | 5,00 | 3,97 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001200 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0140400 | 18,00 | 0,25 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0351000 | 12,54 | 0,44 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0062400 | 6,00 | 0,03 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001200 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002400 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0046800 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 2531 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 444,97 | 444,97 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,8000000 | 14,58 | 26,24 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0009600 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0009600 | 170,60 | 0,16 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0004800 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0009600 | 47,69 | 0,04 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003600 | 185,23 | 0,06 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001800 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003600 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005400 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0098800 | 0,61 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0510900 | 1,43 | 0,07 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0100895 | 15,18 | 0,15 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0098800 | 1,39 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0510900 | 0,08 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0510900 | 4,23 | 0,21 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0510900 | 0,60 | 0,03 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0412100 | 0,89 | 0,03 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0412100 | 0,01 | 0,00 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0415525 | 16,78 | 0,69 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 2,3554700 | 1,28 | 3,01 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0157300 | 150,00 | 2,35 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000039 | 22.813,87 | 0,08 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,0240500 | 0,96 | 0,02 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 1,7665700 | 0,90 | 1,58 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 20,44 | 24,52 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 20,44 | 98,11 |
| | | | | MO sem LS => 70,37 | LS => | 79,34 | MO com LS => | 149,71 |
| | | | | Valor do BDI => 175,05 | | | Valor com BDI => | 807,03 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **807,03** |

| **18.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12228 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 537,96 | 537,96 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,6000000 | 20,44 | 32,70 |
| Composição | 87296 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0170000 | 638,99 | 10,86 |
| Insumo | 9334 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 288,70 | 288,70 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,4000000 | 3,86 | 9,26 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 6,4000000 | 3,73 | 23,87 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 6,4000000 | 20,44 | 130,81 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,6000000 | 3,73 | 5,96 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 14,58 | 34,99 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,6000000 | 20,44 | 32,70 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0129200 | 0,61 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0668100 | 1,43 | 0,09 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0131939 | 15,18 | 0,20 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0129200 | 1,39 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0668100 | 0,08 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0668100 | 4,23 | 0,28 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0668100 | 0,60 | 0,04 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0538900 | 0,89 | 0,04 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0538900 | 0,01 | 0,00 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0543378 | 16,78 | 0,91 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 3,0802300 | 1,28 | 3,94 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0205700 | 150,00 | 3,08 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000051 | 22.813,87 | 0,11 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,0314500 | 0,96 | 0,03 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,3101300 | 0,90 | 2,07 |
| Insumo | 9334 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 288,70 | 288,70 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0083200 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0468000 | 4,81 | 0,22 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7490400 | 4,50 | 3,37 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004800 | 185,23 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,0587200 | 14,00 | 14,82 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0468000 | 12,54 | 0,58 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0041600 | 300,00 | 1,24 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0062400 | 13,50 | 0,08 |
| 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 | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0076800 | 73,93 | 0,56 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,0587200 | 5,00 | 5,29 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0239200 | 10,87 | 0,26 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0468000 | 205,00 | 9,59 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0156000 | 193,04 | 3,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0020800 | 20,11 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0187200 | 18,00 | 0,33 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0007200 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0012800 | 26,89 | 0,03 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0012800 | 170,60 | 0,21 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0006400 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0012800 | 47,69 | 0,06 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 6,4000000 | 20,44 | 130,81 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0011200 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001600 | 319,90 | 0,05 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003200 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006400 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006400 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0008000 | 12,90 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0011200 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001600 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001600 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 14,58 | 34,99 |
| | | | | MO sem LS => 93,83 | LS => | 105,78 | MO com LS => | 199,61 |
| | | | | Valor do BDI => 149,01 | | | Valor com BDI => | 686,97 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **1.373,94** |

| **18.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101881 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 878,38 | 878,38 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0189000 | 0,0000000 | 826,41 | 15,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0560000 | 0,0000000 | 25,06 | 51,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0560000 | 0,0000000 | 30,38 | 62,46 |
| Insumo | 00012042 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 748,79 | 748,79 |
| | | | | MO sem LS => | 38,76 | LS => | 43,70 | MO com LS => | 82,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 243,31 | | | | 1.121,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.121,69** |

| **18.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4527 | ORSE | Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 746,36 | 746,36 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 414 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70° | Material | m | 1,0000000 | 17,46 | 17,46 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,8000000 | 3,86 | 18,52 |
| Insumo | 209 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4" | Material | un | 3,0000000 | 1,95 | 5,85 |
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | 865 | ORSE | Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2" | Material | m | 1,5000000 | 3,80 | 5,70 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 14,58 | 69,98 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 20,44 | 98,11 |
| Insumo | 314 | ORSE | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4" | Material | un | 3,0000000 | 2,10 | 6,30 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,8000000 | 3,73 | 17,90 |
| Insumo | 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Insumo | 4198 | ORSE | Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura | Material | un | 1,0000000 | 330,87 | 330,87 |
| Insumo | 00000868/SINAPI | ORSE | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro | Material | m | 2,0000000 | 27,77 | 55,54 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 414 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70° | Material | m | 1,0000000 | 17,46 | 17,46 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0076800 | 6,00 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0432000 | 4,81 | 0,20 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7656000 | 4,50 | 3,44 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0009600 | 185,23 | 0,17 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,9772800 | 14,00 | 13,68 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0432000 | 12,54 | 0,54 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0038400 | 300,00 | 1,15 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0057600 | 13,50 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004800 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0009600 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0072000 | 73,93 | 0,53 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,9772800 | 5,00 | 4,88 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0220800 | 10,87 | 0,24 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0432000 | 205,00 | 8,85 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0144000 | 193,04 | 2,77 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0019200 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0172800 | 18,00 | 0,31 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0014400 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 209 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4" | Material | un | 3,0000000 | 1,95 | 5,85 |
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | 865 | ORSE | Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2" | Material | m | 1,5000000 | 3,80 | 5,70 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 14,58 | 69,98 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 20,44 | 98,11 |
| Insumo | 314 | ORSE | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4" | Material | un | 3,0000000 | 2,10 | 6,30 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0009600 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0009600 | 170,60 | 0,16 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0004800 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0009600 | 47,69 | 0,04 |
| Insumo | 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Insumo | 4198 | ORSE | Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura | Material | un | 1,0000000 | 330,87 | 330,87 |
| Insumo | 00000868/SINAPI | ORSE | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro | Material | m | 2,0000000 | 27,77 | 55,54 |
| | | | | MO sem LS => | 79,01 | LS => | 89,08 | MO com LS => | 168,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 206,74 | | | Valor com BDI => | 953,10 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **953,10** |

| **18.2** | | | **DISJUNTORES** | | | | | | **8.592,38** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | | 14,35 | 14,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 0,0000000 | 30,38 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 0,0000000 | 25,06 | 1,17 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | 00002370 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,38 | 10,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,84 | LS => | 0,95 | MO com LS => | 1,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,97 | | | | 18,32 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **38,00** | **Preço Total =>** | **696,16** |

| **18.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | | 14,35 | 14,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 0,0000000 | 30,38 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 0,0000000 | 25,06 | 1,17 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | 00002370 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,38 | 10,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,84 | LS => | 0,95 | MO com LS => | 1,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,97 | | | | 18,32 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **26,00** | **Preço Total =>** | **476,32** |

| **18.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | | 14,35 | 14,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 0,0000000 | 30,38 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 0,0000000 | 25,06 | 1,17 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | 00002370 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,38 | 10,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,84 | LS => | 0,95 | MO com LS => | 1,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,97 | | | | 18,32 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **73,28** |

| **18.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101893 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | | 84,44 | 84,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1918920 | 0,0000000 | 25,06 | 4,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1918920 | 0,0000000 | 30,38 | 5,82 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,38 | 4,14 |
| Insumo | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 69,68 | 69,68 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,46 | LS => | 3,92 | MO com LS => | 7,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,38 | | | | 107,82 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **431,28** |

| **18.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101893 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | | UN | 1,0000000 | | 84,44 | 84,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1918920 | 0,0000000 | 25,06 | 4,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1918920 | 0,0000000 | 30,38 | 5,82 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,38 | 4,14 |
| Insumo | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 69,68 | 69,68 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,46 | LS => | 3,92 | MO com LS => | 7,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,38 | | | | 107,82 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **431,28** |

| **18.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | | UN | 1,0000000 | | 147,27 | 147,27 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7271350 | 0,0000000 | 30,38 | 22,09 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7271350 | 0,0000000 | 25,06 | 18,22 |
| Insumo | 00002373 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 98,17 | 98,17 |
| Insumo | 00001576 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,93 | 8,79 |
| | | | | | MO sem LS => | 13,16 | LS => | 14,84 | MO com LS => | 28,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 40,79 | | | | 188,06 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **376,12** |

| **18.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7999 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 384,08 | 384,08 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,73 | 7,46 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 3610 | ORSE | Disjuntor tripolar 125 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 298,60 | 298,60 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 4,50 | 1,43 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 185,23 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| 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 | 00012893/SI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030000 | 73,93 | 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 | 00012892/SI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0004000 | 170,60 | 0,06 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004000 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 3610 | ORSE | Disjuntor tripolar 125 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 298,60 | 298,60 |
| | | | | MO sem LS => | 32,92 | LS => | 37,12 | MO com LS => | | 70,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 106,39 | | | Valor com BDI => | | 490,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | | **490,47** |

| 18.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7999 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 384,08 | 384,08 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,73 | 7,46 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 3610 | ORSE | Disjuntor tripolar 125 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 298,60 | 298,60 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 4,50 | 1,43 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 185,23 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030000 | 73,93 | 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 | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0004000 | 170,60 | 0,06 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004000 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 3610 | ORSE | Disjuntor tripolar 125 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 298,60 | 298,60 |
| | | | | MO sem LS => 32,92 | LS => | 37,12 | MO com LS => | 70,04 |
| | | | | Valor do BDI => 106,39 | | | Valor com BDI => | 490,47 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **490,47** |

| 18.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 0 | UN | 1,0000000 | | 133,83 | 133,83 |
| Insumo | I8442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 133,83 | 133,83 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 37,07 | | | | | 170,90 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | | **683,60** |

| 18.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 0 | UN | 1,0000000 | | 133,83 | 133,83 |
| Insumo | I8442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 133,83 | 133,83 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 37,07 | | | | | 170,90 |
| | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total =>** | | **3.759,80** |

| 18.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 0 | UN | 1,0000000 | | 133,83 | 133,83 |
| Insumo | I8442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 133,83 | 133,83 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 37,07 | | | | | 170,90 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | | **683,60** |

| 18.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 17.326,45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 4277 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2") | Interligações até Quadro | m | 1,0000000 | 6,90 | 6,90 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 | |
| Insumo | 00002689/SINAPI | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm | Material | m | 1,0500000 | 2,57 | 2,69 | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,73 | 0,37 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 | |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 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 | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| 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 | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001500 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 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 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002689/SINAPI | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm | Material | m | 1,0500000 | 2,57 | 2,69 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000200 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| | | | | MO sem LS => 1,64 | | LS => 1,85 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | Valor do BDI => 1,91 | | | Valor com BDI => | 8,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **758,80** | **Preço Total =>** | **6.685,02** |

| 18.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 399 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro | m | 1,0000000 | 7,13 | 7,13 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,73 | 0,37 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |
| Insumo | 00002688/SINAPI | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 1,0500000 | 2,79 | 2,92 |

**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 | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001500 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000200 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com | Material | un | 0,0000200 | 185,23 | 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002688/SINAPI | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 1,0500000 | 2,79 | 2,92 |
| | | | | MO sem LS => 1,64 | | LS => 1,85 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | Valor do BDI => 1,97 | | | Valor com BDI => | 9,10 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,10** | **Preço Total =>** | **110,11** |

| 18.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4278 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro | m | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,73 | 0,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |
| Insumo | 00002690/SINAPI | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm | Material | m | 1,0500000 | 4,77 | 5,00 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001500 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000200 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 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 | 185,23 | 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002690/SINAPI | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm | Material | m | 1,0500000 | 4,77 | 5,00 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1,64 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 3,49 |
| Valor do BDI => | 2,55 | | | Valor com BDI => | 11,76 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Quant. =>** | **187,50** | **Preço Total =>** | **2.205,00** |

| 18.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3767 | ORSE | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia | m | 1,0000000 | 15,57 | 15,57 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4500000 | 14,58 | 6,56 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4500000 | 3,86 | 1,73 |
| Insumo | 00002446/SINAPI | ORSE | Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715) | Material | m | 1,0150000 | 7,20 | 7,30 |

**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 | 0,4500000 | 14,58 | 6,56 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0020250 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0423450 | 4,50 | 0,19 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000900 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0458100 | 14,00 | 0,64 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0020250 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001800 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002700 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000450 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000900 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003600 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0458100 | 5,00 | 0,22 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010350 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0020250 | 205,00 | 0,41 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006750 | 193,04 | 0,13 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000900 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008100 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001350 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002446/SINAPI | ORSE | Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715) | Material | m | 1,0150000 | 7,20 | 7,30 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 3,08 | LS => | 3,48 | MO com LS => | 6,56 |
| Valor do BDI => | 4,31 | | | Valor com BDI => | 19,88 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,60** | **Preço Total =>** | **131,20** |

| **18.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3771 | ORSE | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia | m | 1,0000000 | 18,50 | 18,50 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4500000 | 3,86 | 1,73 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4500000 | 14,58 | 6,56 |
| Insumo | 00002442/SINAPI | ORSE | Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 3", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715) | Material | m | 1,0150000 | 10,08 | 10,23 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0020250 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0423450 | 4,50 | 0,19 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000900 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0458100 | 14,00 | 0,64 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0020250 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001800 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002700 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000450 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000900 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003600 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0458100 | 5,00 | 0,22 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010350 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0020250 | 205,00 | 0,41 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006750 | 193,04 | 0,13 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000900 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008100 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001350 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4500000 | 14,58 | 6,56 |
| Insumo | 00002442/SINAPI | ORSE | Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 3", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715) | Material | m | 1,0150000 | 10,08 | 10,23 |
| | | | | MO sem LS => 3,08 | LS => | 3,48 | MO com LS => | 6,56 |
| | | | | Valor do BDI => 5,12 | | | Valor com BDI => | 23,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **55,20** | **Preço Total =>** | **1.303,82** |

| **18.3.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0000000 | | 29,86 | 29,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1657133 | 0,0000000 | 25,06 | 4,15 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2209511 | 0,0000000 | 30,38 | 6,71 |
| Insumo | 00020254 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,00 | 19,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,56 | LS => | 4,03 | MO com LS => | 7,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,27 | | | | 38,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,00** | **Preço Total =>** | **610,08** |

| **18.3.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9137 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | Interligações até Quadro | un | 1,0000000 | 23,06 | 23,06 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,73 | 1,49 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 9433 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | Material | un | 1,0000000 | 6,04 | 6,04 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006000 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 193,04 | 0,23 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000800 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000400 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000800 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 9433 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | Material | un | 1,0000000 | 6,04 | 6,04 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 6,58 | LS => | 7,42 | MO com LS => | 14,00 |
| | | | | Valor do BDI => 6,38 | | | Valor com BDI => | 29,44 |
| | | | | | **Quant. =>** | **118,00** | **Preço Total =>** | **3.473,92** |

| **18.3.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 743 | ORSE | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | Pontos de Suprimento de | un | 1,0000000 | 16,41 | 16,41 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001873/SINAPI | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001873/SINAPI | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 |
| 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 4,93 | LS => | 5,57 | MO com LS => | 10,50 |
| | | | | Valor do BDI => 4,54 | | | Valor com BDI => | 20,95 |
| | | | | | **Quant. =>** | **134,00** | **Preço Total =>** | **2.807,30** |

| **18.4** | | | **CABOS E FIOS (CONDUTORES)** | | | | | | **89.054,88** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 1,0000000 | | 5,00 | 5,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 25,06 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 30,38 | 0,88 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 2,71 | 3,36 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 4,91 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,38 | | | | 6,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5.800,30** | **Preço Total =>** | **37.005,91** |

| **18.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 1,0000000 | | 7,78 | 7,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 25,06 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 30,38 | 1,18 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 4,91 | 0,04 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 4,50 | 5,59 |
| | | | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,79 | MO com LS => | 1,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,15 | | | | 9,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.955,30** | **Preço Total =>** | **19.416,12** |

| 18.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 1,0000000 | | 10,89 | 10,89 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 25,06 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 30,38 | 1,54 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 4,91 | 0,04 |
| Insumo | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 6,47 | 8,04 |
| | | | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 1,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,01 | | | | 13,90 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **364,20** | **Preço Total =>** | **5.062,38** |

| 18.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101886 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | M | 1,0000000 | | 18,53 | 18,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0067080 | 0,0000000 | 25,06 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0067080 | 0,0000000 | 30,38 | 0,20 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 4,91 | 0,04 |
| 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 | 0,0000000 | 17,66 | 18,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,13 | | | | 23,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **140,60** | **Preço Total =>** | **3.326,59** |

| 18.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | | 32,94 | 32,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0608000 | 0,0000000 | 30,38 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0608000 | 0,0000000 | 25,06 | 1,52 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 0,0000000 | 4,91 | 0,04 |
| Insumo | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 0,0000000 | 29,11 | 29,54 |
| | | | | MO sem LS => | 1,09 | LS => | 1,24 | MO com LS => | 2,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,12 | | | | 42,06 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **145,60** | **Preço Total =>** | **6.123,93** |

| 18.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | | 45,63 | 45,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0697000 | 0,0000000 | 30,38 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0697000 | 0,0000000 | 25,06 | 1,74 |
| Insumo | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 0,0000000 | 41,13 | 41,74 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 0,0000000 | 4,91 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,42 | MO com LS => | 2,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,63 | | | | 58,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **35,50** | **Preço Total =>** | **2.068,23** |

| 18.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101565 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | M | 1,0000000 | | 88,59 | 88,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0031000 | 0,0000000 | 30,38 | 0,09 |
| Insumo | 00000977 | 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 70 MM2 | Material | M | 1,0401000 | 0,0000000 | 85,09 | 88,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,02 | LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,53 | | | | 113,12 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **141,90** | **Preço Total =>** | **16.051,72** |

| 18.5 | | | ELETROCALHAS | | | | | | 9.674,23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C1158 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | 0 | M | 1,0000000 | | 58,20 | 58,20 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 21,10 | 18,99 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 26,85 | 24,16 |
| Insumo | I1049 | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,05 | 15,05 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 20,28 | LS => | 22,87 | MO com LS => | 43,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,12 | | | | 74,32 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **36,30** | **Preço Total =>** | **2.697,81** |

| 18.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1160 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | 0 | M | 1,0000000 | | 76,36 | 76,36 |
| Insumo | I1048 | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,82 | 18,82 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 21,10 | 25,32 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 26,85 | 32,22 |
| | | | | MO sem LS => | 27,04 | LS => | 30,50 | MO com LS => | 57,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,15 | | | | 97,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **58,00** | **Preço Total =>** | **5.655,58** |

| 18.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1155 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | 0 | M | 1,0000000 | | 85,92 | 85,92 |
| Insumo | I1044 | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,38 | 28,38 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 26,85 | 32,22 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 21,10 | 25,32 |
| | | | | MO sem LS => | 27,04 | LS => | 30,50 | MO com LS => | 57,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,79 | | | | 109,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,60** | **Preço Total =>** | **65,82** |

| 18.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8685 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 14,75 | 14,75 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3980 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar) | Material | un | 1,0000000 | 6,28 | 6,28 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | 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 | 3,86 | 0,77 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,73 | 0,74 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3980 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar) | Material | un | 1,0000000 | 6,28 | 6,28 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| 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 | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,28 | LS => | 3,71 | MO com LS => | 6,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,08 | | | Valor com BDI => | 18,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **21,00** | **Preço Total =>** | **395,43** |

| 18.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8695 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 13,97 | 13,97 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3638 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 5,50 | 5,50 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,73 | 0,74 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3638 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 5,50 | 5,50 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| 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 | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 3,28 | | LS => 3,71 | MO com LS => | 6,99 |
| | | | | Valor do BDI => 3,86 | | | Valor com BDI => | 17,83 |
| | | | | | | **Quant. => 33,00** | **Preço Total =>** | **588,39** |

| 18.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9524 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01 | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 5,31 | 5,31 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 9705 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm | Material | un | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,73 | 0,37 |

**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 | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 9705 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm | Material | un | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 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 | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| 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 | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001500 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 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 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000200 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000200 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 1,64 | | LS => 1,85 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | Valor do BDI => 1,47 | | | Valor com BDI => | 6,78 |
| | | | | | | **Quant. => 40,00** | **Preço Total =>** | **271,20** |

| 18.6 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 42.015,97 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 46,59 | 46,59 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,12 | 11,12 |
| Composição Auxiliar | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,47 | 35,47 |
| | | | | MO sem LS => | 11,56 | LS => | 13,04 | MO com LS => | 24,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,90 | | | | 59,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **49,00** | **Preço Total =>** | **2.915,01** |

| **18.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 48,59 | 48,59 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,12 | 11,12 |
| Composição Auxiliar | 91991 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 37,47 | 37,47 |
| | | | | MO sem LS => | 11,56 | LS => | 13,04 | MO com LS => | 24,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,45 | | | | 62,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **682,44** |

| **18.6.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91980 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | | 38,57 | 38,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | 0,0000000 | 30,38 | 12,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | 0,0000000 | 25,06 | 10,07 |
| Insumo | 00038114 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,29 | 16,29 |
| | | | | MO sem LS => | 7,27 | LS => | 8,21 | MO com LS => | 15,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,68 | | | | 49,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **49,25** |

| **18.6.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92028 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | | 47,04 | 47,04 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 30,38 | 17,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 25,06 | 14,33 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,15 | 7,15 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,19 | 8,19 |
| | | | | MO sem LS => | 10,35 | LS => | 11,67 | MO com LS => | 22,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,03 | | | | 60,07 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **39,00** | **Preço Total =>** | **2.342,73** |

| **18.6.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 561 | ORSE | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024 | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 130,62 | 130,62 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00039387/SI | ORSE | Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 | Material | un | 2,0000000 | 7,67 | 15,34 |
| Insumo | 1345 | ORSE | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w | Material | un | 1,0000000 | 44,95 | 44,95 |
| Insumo | 00006111/SI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 1913 | ORSE | Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w | Material | un | 1,0000000 | 23,65 | 23,65 |
| Insumo | 2052 | ORSE | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente | Material | un | 4,0000000 | 1,00 | 4,00 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039387/SI | ORSE | Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 | Material | un | 2,0000000 | 7,67 | 15,34 |
| Insumo | 1345 | ORSE | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w | Material | un | 1,0000000 | 44,95 | 44,95 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 1913 | ORSE | Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w | Material | un | 1,0000000 | 23,65 | 23,65 |
| Insumo | 2052 | ORSE | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente | Material | un | 4,0000000 | 1,00 | 4,00 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 00002711/SI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| 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 | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 73,93 | 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/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 193,04 | 0,57 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 16,46 | LS => | 18,56 | MO com LS => | 35,02 |
| | | | | Valor do BDI => 36,18 | | | Valor com BDI => | 166,80 |
| | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **1.334,40** |

| **18.6.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7333 | ORSE | Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 318,81 | 318,81 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 6886 | ORSE | Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Material | un | 1,0000000 | 276,13 | 276,13 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| 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 | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 73,93 | 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/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 193,04 | 0,57 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 6886 | ORSE | Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Material | un | 1,0000000 | 276,13 | 276,13 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 16,46 | LS => | 18,56 | MO com LS => | 35,02 |
| | | | | Valor do BDI => 88,31 | | | Valor com BDI => | 407,12 |
| | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **4.478,32** |

| **18.6.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7327 | ORSE | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 196,66 | 196,66 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Insumo | 6844 | ORSE | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Insumo | 1909 | ORSE | Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w | Material | un | 1,0000000 | 30,00 | 30,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 1299 | ORSE | Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar) | Material | un | 2,0000000 | 5,99 | 11,98 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| 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 | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 73,93 | 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/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 193,04 | 0,57 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 6844 | ORSE | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 1909 | ORSE | Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w | Material | un | 1,0000000 | 30,00 | 30,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 1299 | ORSE | Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar) | Material | un | 2,0000000 | 5,99 | 11,98 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| | | | | MO sem LS => 16,46 | LS => | 18,56 | MO com LS => | 35,02 |
| | | | | Valor do BDI => 54,47 | | | Valor com BDI => | 251,13 |
| | | | | | **Quant. =>** | **64,00** | **Preço Total =>** | **16.072,32** |

| **18.6.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4540 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO | 0 | UN | 1,0000000 | | 191,19 | 191,19 |
| Insumo | I8394 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 119,27 | 119,27 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 21,10 | 31,65 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 26,85 | 40,27 |
| | | | | MO sem LS => 33,80 | LS => | 38,12 | MO com LS => | | 71,92 |
| | | | | Valor do BDI => 52,95 | | | | | 244,14 |
| | | | | | **Quant. =>** | **26,00** | **Preço Total =>** | | **6.347,64** |

| **18.6.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4412 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | 0 | UN | 1,0000000 | | 224,27 | 224,27 |
| Insumo | I8351 | SEINFRA | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,98 | 45,98 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 26,85 | 40,27 |
| Insumo | I8350 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 68,36 | 68,36 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 21,10 | 31,65 |
| Insumo | I8352 | SEINFRA | REATOR / IGNITOR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,01 | 38,01 |
| | | | | MO sem LS => 33,80 | LS => | 38,12 | MO com LS => | | 71,92 |
| | | | | Valor do BDI => 62,12 | | | | | 286,39 |
| | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | | **2.577,51** |

| **18.6.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2045 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | 0 | UN | 1,0000000 | | 446,04 | 446,04 |
| Insumo | I1778 | SEINFRA | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 114,88 | 114,88 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 21,10 | 42,20 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 26,85 | 53,70 |
| Insumo | I1487 | SEINFRA | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 96,13 | 96,13 |
| Insumo | I9487 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 94,60 | 94,60 |
| Insumo | I0501 | SEINFRA | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,53 | 44,53 |
| | | | | MO sem LS => 45,08 | LS => | 50,82 | MO com LS => | | 95,90 |
| | | | | Valor do BDI => 123,55 | | | | | 569,59 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | | **2.847,95** |

| **18.6.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061186 | SBC | ARANDELA DE SOBREPOR INTERNA EM ALUMINIO - HANSA REF AR197 | INSTALACOES | UN | 1,0000000 | | 231,84 | 231,84 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9470000 | 0,0000000 | 15,10 | 14,30 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9470000 | 0,0000000 | 19,66 | 18,61 |
| Insumo | 166675 | SBC | ILUMINACAO - ARANDELA DE SOBREPOR INTERNA EM ALUMINIO 12x12cm HANSA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 198,93 | 198,93 |
| | | | | MO sem LS => 15,47 | LS => | 17,44 | MO com LS => | | 32,91 |
| | | | | Valor do BDI => 64,21 | | | | | 296,05 |
| | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | | **2.368,40** |

| **19** | | | **INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO** | | | | | | **2.250,42** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 5,32 | 5,32 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0195000 | 0,0000000 | 29,30 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0195000 | 0,0000000 | 24,07 | 0,46 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 4,08 | 4,28 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0045000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 0,33 | LS => | 0,39 | MO com LS => | | 0,72 |
| | | | | Valor do BDI => 1,47 | | | | | 6,79 |
| | | | | | **Quant. =>** | **95,00** | **Preço Total =>** | | **645,05** |

| **19.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 6,22 | 6,22 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,69 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,43 |
| Insumo | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,47 | 1,47 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,41 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,72 | | | | 7,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total =>** | **142,92** |

| **19.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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 | | 7,60 | 7,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1106000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,24 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1106000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,66 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0061000 | 0,0000000 | 2,43 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 2,22 | MO com LS => | 4,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,10 | | | | 9,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total =>** | **213,40** |

| **19.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0611 | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | 0 | UN | 1,0000000 | | 195,63 | 195,63 |
| Composição Auxiliar | C0076 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | 0 | m² | 0,8000000 | 0,0000000 | 130,06 | 104,04 |
| Composição Auxiliar | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | 0 | m² | 0,1680000 | 0,0000000 | 83,64 | 14,05 |
| Composição Auxiliar | C2123 | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | 0 | m² | 0,9600000 | 0,0000000 | 28,26 | 27,12 |
| Composição Auxiliar | C0218 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | 0 | KG | 0,7800000 | 0,0000000 | 12,87 | 10,03 |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 0 | m³ | 0,0252000 | 0,0000000 | 508,16 | 12,80 |
| Composição Auxiliar | C0838 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 0 | m³ | 0,0483000 | 0,0000000 | 482,47 | 23,30 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 0,0000000 | 26,86 | 4,29 |
| | | | | MO sem LS => | 54,78 | LS => | 61,76 | MO com LS => | 116,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,18 | | | | 249,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **1.249,05** |

| **20** | | | **INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA** | | | | | | **52.021,27** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20.1** | | | **EQUIPAMENTOS PASSIVOS** | | | | | | **7.974,75** |
| **20.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 761 | ORSE | Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02 | Pontos de Suprimento de | un | 1,0000000 | 447,76 | 447,76 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | 1710 | ORSE | Patch panel 24 portas cat 5e | Material | un | 1,0000000 | 340,87 | 340,87 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,86 | 9,65 | |
| Composição | 10592 | ORSE | Encargos Complementares - Cabista | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,73 | 9,32 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 14,58 | 36,45 | |
| Insumo | 49 | ORSE | Cabista para instalação telefônica | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 20,44 | 51,10 | |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | 1710 | ORSE | Patch panel 24 portas cat 5e | Material | un | 1,0000000 | 340,87 | 340,87 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0040000 | 6,00 | 0,02 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0225000 | 4,81 | 0,10 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3987500 | 4,50 | 1,79 | |
| 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 | 185,23 | 0,09 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5090000 | 14,00 | 7,12 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0225000 | 12,54 | 0,28 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0020000 | 300,00 | 0,60 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0030000 | 13,50 | 0,04 | |
| 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0037500 | 73,93 | 0,27 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5090000 | 5,00 | 2,54 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0115000 | 10,87 | 0,12 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0225000 | 205,00 | 4,61 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0075000 | 193,04 | 1,44 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0010000 | 20,11 | 0,02 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0090000 | 18,00 | 0,16 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0007500 | 18,58 | 0,01 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0005000 | 26,89 | 0,01 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0005000 | 170,60 | 0,08 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0005000 | 47,69 | 0,02 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002500 | 44,00 | 0,01 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 2,5000000 | 14,58 | 36,45 |
| Insumo | 49 | ORSE | Cabista para instalação telefônica | Mão de Obra | | h | 2,5000000 | 20,44 | 51,10 |
| | | | | MO sem LS => | 41,15 | LS => | 46,40 | MO com LS => | 87,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 124,02 | | | Valor com BDI => | 571,78 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **1.143,56** |

| 20.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 160865 | IOPES | Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" | INSTALAÇÃO DE REDE | | und | 1,0000000 | | 2.413,55 | 2.413,55 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010117 | IOPES | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST | 0,1000000 | | | | 44,99 | 4,49 | |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **4,49** | |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **4,49** | |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **4,49** | |
| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | | **Custo Horário** | |
| Insumo | 026917 | IOPES | KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS | 0,0400000 | UN | | | 98,65 | 3,94 | |
| Insumo | 052103 | IOPES | SWITCH 48 PORTAS RJ 10/100 + 2 10/100/1000 | 1,0000000 | UN | | | 2.405,12 | 2.405,12 | |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **2409,06** | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 4,49 | MO com LS => | 4,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 668,55 | | | | 3.082,10 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **3.082,10** |

| 20.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 66.20.150 | CPOS/CDHU | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19´ 1 U | 66,2 | | un | 1,0000000 | | 40,31 | 40,31 |
| Insumo | B.01.000.010198 | CPOS/CDHU | TÉCNICO EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA | Mão de Obra | | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 41,01 | 8,20 |
| Insumo | B.01.000.010117 | CPOS/CDHU | ELETROTÉCNICO MONTADOR | Mão de Obra | | h | 0,1000000 | 0,0000000 | 72,26 | 7,22 |
| Insumo | P.17.000.030518 | CPOS/CDHU | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19´ 1 U | Material | | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,89 | 24,89 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,24 | LS => | 8,18 | MO com LS => | 15,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,16 | | | | 51,47 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **102,94** |

| 20.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 160828 | IOPES | Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 44 U´s x 1940 x 50mm | INSTALAÇÃO DE REDE | | und | 1,0000000 | | 419,49 | 419,49 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010117 | IOPES | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST | 0,1500000 | | | | 44,99 | 6,74 | |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **6,74** | |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **6,74** | |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **6,74** | |
| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** | |
| Insumo | 054025 | IOPES | GUIA DE CABOS VERTICAL P/ RACK ABERTO 44 U'S | 1,0000000 | UN | | | 407,82 | 407,82 | |
| Insumo | 026917 | IOPES | KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS | 0,0500000 | UN | | | 98,65 | 4,93 | |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **412,75** | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 6,74 | MO com LS => | 6,74 |
| | | | | | Valor do BDI => | 116,19 | | | | 535,68 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **535,68** |

| 20.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 160825 | IOPES | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" | INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA | | und | 1,0000000 | | 37,23 | 37,23 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010117 | IOPES | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST | 0,1000000 | | | | 44,99 | 4,49 | |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **4,49** | |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **4,49** | |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **4,49** | |
| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | | **Custo Horário** | |
| Insumo | 026917 | IOPES | KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS | 0,0400000 | UN | | | 98,65 | 3,94 | |
| Insumo | 049277 | IOPES | GUIAS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 1U P/ RACK | 1,0000000 | UN | | | 28,80 | 28,80 | |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **32,74** | |
| | | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 4,49 | MO com LS => | 4,49 |
| | | | | | Valor do | 10,31 | | | | 47,54 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **95,08** |

| 20.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9090021 | SIURB | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA | Edificação | | UN | 1,0000000 | | 24,89 | 24,89 |
| Insumo | 65010 | SIURB | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS - FECHADO - 1U | Material | | Un | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,89 | 24,89 |
| | | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,89 | | | | 31,78 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **31,78** |

| 20.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-28445 | SETOP | PERFIL TRILHO (MATERIAL: AÇO CARBONO\|TIPO: TR 25\|MASSA LINEAR: 25KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | ED- | | m | 1,0000000 | 103,75 | 103,75 |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-28442 | SETOP | AÇO CARBONO (APLICAÇÃO: TRILHOS\|MATERIAL: USADO) | 25,0000000 | Kg | | | 4,15 | 103,75 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **103,75** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,73 | | | Valor com BDI => | 132,48 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **132,48** |

| 20.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4568 | SEINFRA | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | 0 | | UN | 1,0000000 | | 40,17 | 40,17 |
| Insumo | I8448 | SEINFRA | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,90 | 34,90 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 21,10 | 5,27 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,47 | LS => | 2,80 | MO com LS => | 5,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,12 | | | | 51,29 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **102,58** |

| 20.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4567 | SEINFRA | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | 0 | | UN | 1,0000000 | | 72,32 | 72,32 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,7500000 | 0,0000000 | 21,10 | 15,82 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,7500000 | 0,0000000 | 26,85 | 20,13 |
| Insumo | I8447 | SEINFRA | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,37 | 36,37 |
| | | | | | MO sem LS => | 16,89 | LS => | 19,06 | MO com LS => | 35,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,03 | | | | 92,35 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **184,70** |

| 20.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8460 | ORSE | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm | Pontos de Suprimento de | un | 1,0000000 | 761,85 | 761,85 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 |
| Insumo | 8797 | ORSE | Rack de parede 19" x 16 u x 450mm | Material | un | 1,0000000 | 676,37 | 676,37 |
| Composição | 10592 | ORSE | Encargos Complementares - Cabista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,73 | 7,46 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | 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 | 20,44 | 40,88 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 4,50 | 1,43 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 185,23 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030000 | 73,93 | 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 | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 8797 | ORSE | Rack de parede 19" x 16 u x 450mm | Material | un | 1,0000000 | 676,37 | 676,37 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0004000 | 170,60 | 0,06 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004000 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | 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 | 20,44 | 40,88 |
| | | | | MO sem LS => | 32,92 | LS => | 37,12 | MO com LS => | | 70,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 211,03 | | | Valor com BDI => | | 972,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | | **972,88** |

| 20.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 66.08.258 | CPOS/CDHU | PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF | 66,08 | un | 1,0000000 | | 1.245,87 | 1.245,87 |
| Insumo | P.17.000.031477 | CPOS/CDHU | PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACESS POINT), PARA ACESSO EM REDE LOCAL SEM FIO, REF. COM.: EAP245-AC1750-V1 DA TP-LINK, WAP150 DA CISCO, DAP-2610 DA D-LINK OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.022,55 | 1.022,55 |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 0,0000000 | 33,12 | 132,48 |
| Insumo | B.01.000.010116 | CPOS/CDHU | AJUDANTE ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 0,0000000 | 22,71 | 90,84 |
| | | | | MO sem LS => | 104,97 | LS => | 118,35 | MO com LS => | | 223,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 345,10 | | | | | 1.590,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | | **1.590,97** |

| 20.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | | 23.075,99 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | C4533 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | 0 | M | 1,0000000 | | 15,03 | | 15,03 |
| Insumo | I8368 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,05 | | 3,05 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 21,10 | | 5,27 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,85 | | 6,71 |
| | | | | MO sem LS => | 5,63 | LS => | 6,35 | MO com LS => | | 11,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,16 | | | | | 19,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **980,30** | **Preço Total =>** | | **18.811,95** |

| 20.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0544 | SEINFRA | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 5O (OHMS) | 0 | M | 1,0000000 | | 13,80 | 13,80 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 21,10 | 5,27 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,85 | 6,71 |
| Insumo | I0362 | SEINFRA | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) | Material | M | 1,0200000 | 0,0000000 | 1,79 | 1,82 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 5,63 | LS => | 6,35 | MO com LS => | | 11,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,82 | | | | | 17,62 |
| | | | | | | Quant. => | 242,00 | Preço Total => | | 4.264,04 |
| 20.3 | | | CABOS DE CONEXÃO | | | | | | | 911,52 |
| 20.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | | Total |
| Composição | C4533 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | 0 | M | 1,0000000 | | 15,03 | | 15,03 |
| Insumo | I8368 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,05 | | 3,05 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 21,10 | | 5,27 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,85 | | 6,71 |
| | | | | MO sem LS => | 5,63 | LS => | 6,35 | MO com LS => | | 11,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,16 | | | | | 19,19 |
| | | | | | | Quant. => | 47,50 | Preço Total => | | 911,52 |
| 20.4 | | | TOMADAS | | | | | | | 7.204,54 |
| 20.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | | Total |
| Composição | C5190 | SEINFRA | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | 0 | UN | 1,0000000 | | 40,27 | | 40,27 |
| Insumo | I10271 | SEINFRA | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2") | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,39 | | 30,39 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2062000 | 0,0000000 | 21,10 | | 4,35 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2062000 | 0,0000000 | 26,85 | | 5,53 |
| | | | | MO sem LS => | 4,64 | LS => | 5,24 | MO com LS => | | 9,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,15 | | | | | 51,42 |
| | | | | | | Quant. => | 19,00 | Preço Total => | | 976,98 |
| 20.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | | Total |
| Composição | 39.09.010 | CPOS/CDHU | CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59 | 39,09 | un | 1,0000000 | | 17,72 | | 17,72 |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 0,0000000 | 33,12 | | 3,31 |
| Insumo | B.01.000.010116 | CPOS/CDHU | AJUDANTE ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 0,0000000 | 22,71 | | 2,27 |
| Insumo | P.30.000.091016 | CPOS/CDHU | CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG59 | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,14 | | 12,14 |
| | | | | MO sem LS => | 2,62 | LS => | 2,96 | MO com LS => | | 5,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,90 | | | | | 22,62 |
| | | | | | | Quant. => | 8,00 | Preço Total => | | 180,96 |
| 20.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 8507 | ORSE | Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 4.735,01 | | 4.735,01 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Insumo | 8841 | ORSE | Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000, Intelbrás ou similar | Material | un | 1,0000000 | 4.735,01 | | 4.735,01 | |
| | | | Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Insumo | 8841 | ORSE | Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000, Intelbrás ou similar | Material | un | 1,0000000 | 4.735,01 | | 4.735,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.311,59 | | | Valor com BDI => | | 6.046,60 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | | 6.046,60 |
| 20.5 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 2.229,20 |
| 20.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 11083 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 400,22 | | 400,22 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,2940000 | 11,84 | | 15,32 | |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,5600000 | 6,88 | | 3,85 | |
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | m² | 0,5600000 | 39,81 | | 22,29 | |
| Insumo | 2602 | ORSE | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm | Material | un | 1,0000000 | 181,39 | | 181,39 | |
| Composição | 2658 | ORSE | Lastro de brita 3 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 0,0560000 | 193,12 | | 10,81 | |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,4100000 | 96,08 | | 39,39 | |
| 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 | 0,6000000 | 119,69 | | 71,81 | |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0150000 | 599,57 | | 8,99 | |
| Composição | 6320 | ORSE | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0220000 | 599,57 | | 13,19 | |
| 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 | 0,6400000 | 37,09 | | 23,73 | |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1660000 | 55,52 | | 9,21 | |
| | | | Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0043000 | 6,00 | | 0,02 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0245178 | 4,81 | | 0,11 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4442197 | 4,50 | | 1,99 | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006125 | 185,23 | | 0,11 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5546471 | 14,00 | | 7,76 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0245178 | 12,54 | | 0,30 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0021794 | 300,00 | | 0,65 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0032690 | 13,50 | | 0,04 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003063 | 37,80 | | 0,01 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006125 | 36,90 | | 0,02 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0043000 | 73,93 | | 0,31 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5546471 | 5,00 | | 2,77 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0125313 | 10,87 | 0,13 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0245178 | 205,00 | 5,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0081726 | 193,04 | 1,57 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0010897 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0098071 | 18,00 | 0,17 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009188 | 18,58 | 0,01 |
| 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 | 0,0258800 | 30,99 | 0,80 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0625200 | 14,58 | 44,65 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000194 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000194 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 1,2940000 | 8,08 | 10,45 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,5176000 | 0,22 | 0,11 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0972400 | 20,44 | 1,98 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,5176000 | 0,36 | 0,18 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0011909 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001701 | 319,90 | 0,05 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003403 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006805 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003403 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006805 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0008507 | 12,90 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0011909 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001701 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001701 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003403 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,7013200 | 20,44 | 34,77 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 22,9958000 | 0,78 | 17,93 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0151200 | 100,00 | 1,51 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,2240000 | 8,83 | 1,97 |
| Insumo | 2602 | ORSE | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm | Material | un | 1,0000000 | 181,39 | 181,39 |
| Insumo | 00004722/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0672000 | 130,12 | 8,74 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5873200 | 20,44 | 12,00 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1353000 | 6,69 | 0,90 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0061500 | 9,31 | 0,05 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,1230000 | 17,72 | 2,17 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000587 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001175 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000587 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000587 | 979,65 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001175 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001175 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1517000 | 44,17 | 6,70 |
| 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 | 0,0615000 | 30,99 | 1,90 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,5453000 | 5,66 | 3,08 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 40,8000000 | 0,70 | 28,56 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0726930 | 101,30 | 7,36 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 5,8240000 | 1,30 | 7,57 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0231990 | 138,48 | 3,21 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0077330 | 137,75 | 1,06 |
| | | | | MO sem LS => | 43,90 | LS => | 49,50 | MO com LS => | 93,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 110,86 | | | Valor com BDI => | 511,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **1.022,16** |

| **20.5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9137 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | Interligações até Quadro | un | 1,0000000 | 23,06 | 23,06 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,73 | 1,49 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 9433 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | Material | un | 1,0000000 | 6,04 | 6,04 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006000 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 193,04 | 0,23 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000800 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000400 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000800 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 9433 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | Material | un | 1,0000000 | 6,04 | 6,04 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 6,58 | LS => | 7,42 | MO com LS => | 14,00 |
| | | | | Valor do BDI => 6,38 | | | Valor com BDI => | 29,44 |
| | | | | | **Quant. =>** | **41,00** | **Preço Total =>** | **1.207,04** |

| **20.6** | | | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | | **10.625,27** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 4277 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2") | Interligações até Quadro | m | 1,0000000 | 6,90 | 6,90 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 | |
| Insumo | 00002689/SINAPI | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm | Material | m | 1,0500000 | 2,57 | 2,69 | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,73 | 0,37 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 | |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 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 | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| 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 | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001500 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 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 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002689/SINAPI | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm | Material | m | 1,0500000 | 2,57 | 2,69 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000200 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| | | | | MO sem LS => 1,64 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | Valor do BDI => 1,91 | | | Valor com BDI => | 8,81 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,30** | **Preço Total =>** | **11,45** |

| **20.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1186 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | 0 | M | 1,0000000 | | 12,71 | 12,71 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 0,0000000 | 21,10 | 3,58 |
| Insumo | I1075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,57 | 4,57 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 0,0000000 | 26,85 | 4,56 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 3,82 | LS => | 4,32 | MO com LS => | 8,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,52 | | | | 16,23 |
| | | | | | | | Quant. => | 219,80 | Preço Total => | 3.567,35 |

| 20.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-49329 | SETOP | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES | ED- | m | 1,0000000 | 68,57 | 68,57 |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0 |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 |
| | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-12208 | SETOP | ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO\|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO\|SÉRIE: PESADO\|DIÂMETRO: 1.1/2"[40MM]\|ESPESSURA*: 1,95-2,25MM\|MASSA LINEAR*: 2,51KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,1000000 | m | | | 33,76 | 37,14 |
| | | | | | | | | (F)Total: | 37,136 |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,5500000 | hora | | | 25,52 | 14,04 |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,5500000 | hora | | | 31,64 | 17,40 |
| | | | | | | | | (G)Total: | 31,438 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 24,17 | MO com LS => | 24,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,99 | | | Valor com BDI => | 87,56 |
| | | | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | 350,24 |

| 20.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1158 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | 0 | M | 1,0000000 | | 58,20 | 58,20 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 21,10 | 18,99 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 26,85 | 24,16 |
| Insumo | I1049 | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,05 | 15,05 |
| | | | | MO sem LS => | 20,28 | LS => | 22,87 | MO com LS => | 43,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,12 | | | | 74,32 |
| | | | | | | Quant. => | 90,10 | Preço Total => | 6.696,23 |

| 21 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | 8.204,12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 17010012 | SIURB | DX.01/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS | Edificação | UN | 1,0000000 | | 4.353,89 | 4.353,89 |
| Insumo | 78062 | SIURB | COIFA DE CHAPA GALVANIZADA Nº22 - (2,20X1,30)M | Material | Un | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.073,47 | 4.073,47 |
| Insumo | 2045 | SIURB | SERRALHEIRO (SGSP) | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 43,96 | 87,91 |
| Insumo | 17040 | SIURB | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES | Material | Un | 4,0000000 | 0,0000000 | 0,82 | 3,28 |
| Insumo | 2046 | SIURB | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP) | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 27,67 | 55,33 |
| Insumo | 26865 | SIURB | BARRA CHATA DE FERRO 1.1/2" X 3/16" - GALV. A FOGO | Material | M | 8,0000000 | 0,0000000 | 14,11 | 112,88 |
| Insumo | 26864 | SIURB | BARRA ROSCADA GALV. 1/4" (TIRANTE) C/ PORCA E CONTRA PORCA | Material | M | 4,8000000 | 0,0000000 | 4,38 | 21,02 |
| | | | | MO sem LS => | 67,33 | LS => | 75,91 | MO com LS => | 143,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.206,02 | | | | 5.559,91 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 5.559,91 |

| 21.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 073415 | SBC | DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24 | INSTALACOES | m² | 1,0000000 | | 66,12 | 66,12 |
| Insumo | 014226 | SBC | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24 0,64mm (5,12kg/m2) | Material | KG | 5,3700000 | 0,0000000 | 10,29 | 55,25 |
| Insumo | 099715 | SBC | DUTEIRO - MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,3130000 | 0,0000000 | 19,66 | 6,15 |
| Insumo | 099065 | SBC | AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO | Mão de Obra | H | 0,3130000 | 0,0000000 | 15,10 | 4,72 |
| | | | | MO sem LS => | 5,10 | LS => | 5,77 | MO com LS => | 10,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,31 | | | | 84,43 |
| | | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 422,15 |

| 21.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9026 | ORSE | Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor | Aparelhos, Utensílios e | un | 1,0000000 | 497,81 | 497,81 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002701/SINAPI | ORSE | Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 23,95 | 23,95 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 14,58 | 17,49 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,86 | 4,63 |
| Insumo | 9314 | ORSE | Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor | Material | un | 1,0000000 | 447,09 | 447,09 |
| Composição | 10605 | ORSE | Encargos Complementares - Montador | Provisórios | h | 1,0000000 | 4,56 | 4,56 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002701/SINAPI | ORSE | Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 23,95 | 23,95 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 14,58 | 17,49 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017600 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0099000 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1783200 | 4,50 | 0,80 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002400 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2239600 | 14,00 | 3,13 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0099000 | 12,54 | 0,12 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008800 | 300,00 | 0,26 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013200 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017600 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2239600 | 5,00 | 1,11 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0050600 | 10,87 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0099000 | 205,00 | 2,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0033000 | 193,04 | 0,63 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0039600 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 9314 | ORSE | Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor | Material | un | 1,0000000 | 447,09 | 447,09 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 408,76 | 0,12 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 205,22 | 0,04 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 123,77 | 0,02 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0002000 | 32,37 | 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 | 0,0002000 | 183,48 | 0,03 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001000 | 214,93 | 0,02 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 62,20 | 0,00 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 19,27 | 0,00 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 146,99 | 0,02 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 219,49 | 0,04 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 741,09 | 0,07 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 0,01 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,07 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001000 | 930,00 | 0,09 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0002000 | 224,47 | 0,04 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0003000 | 47,53 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 19,48 | LS => | 21,96 | MO com LS => 41,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 137,89 | | | Valor com BDI => 635,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total => 635,70** |

| **21.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1354 | SEINFRA | EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM | 0 | UN | 1,0000000 | | 1.242,26 | 1.242,26 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 26,85 | 21,48 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 21,10 | 16,88 |
| Insumo | I1144 | SEINFRA | EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.203,90 | 1.203,90 |
| | | | | MO sem LS => | 18,03 | LS => | 20,33 | MO com LS => 38,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 344,10 | | | 1.586,36 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total => 1.586,36** |

| **22** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)** | | | | | | **38.917,78** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 1,0000000 | | 148,84 | 148,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1346000 | 0,0000000 | 25,06 | 3,37 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1346000 | 0,0000000 | 30,38 | 4,08 |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 141,39 | 141,39 |
| | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 2,75 | MO com LS => 5,18 | |
| | | | | Valor do BDI => | 41,22 | | | 190,06 | |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total => 570,18** | |

| **22.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C3478 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | 0 | M | 1,0000000 | | 12,65 | 12,65 |
| Insumo | I6037 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,51 | 4,51 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 0,0000000 | 26,85 | 4,56 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 0,0000000 | 21,10 | 3,58 |
| | | | | MO sem LS => | 3,82 | LS => | 4,32 | MO com LS => 8,14 | |
| | | | | Valor do BDI => | 3,50 | | | 16,15 | |
| | | | | | | **Quant. =>** | **35,00** | **Preço Total => 565,25** | |

| **22.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0860 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | 0 | UN | 1,0000000 | | 12,48 | 12,48 |
| Insumo | I0847 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,32 | 9,32 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 21,10 | 3,16 |
| | | | | MO sem LS => | 1,48 | LS => | 1,68 | MO com LS => 3,16 | |
| | | | | Valor do BDI => | 3,45 | | | 15,93 | |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total => 159,30** | |

| **22.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11414 | ORSE | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação | Diversos | un | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 12355 | ORSE | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,73 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 20,44 | 0,20 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 12355 | ORSE | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0010180 | 5,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0010180 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000070 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000080 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000020 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000060 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000020 | 26,89 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000230 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000450 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000150 | 193,04 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000040 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000020 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000010 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000450 | 205,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0006540 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000020 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000450 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000180 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 20,44 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => 0,09 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,20 |
| | | | | Valor do BDI => 0,34 | | | Valor com BDI => | 1,57 |
| | | | | | **Quant. =>** | **20,00** | **Preço Total =>** | **31,40** |

| **22.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078039 | SBC | PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 1,41 | 1,41 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0110000 | 0,0000000 | 15,10 | 0,16 |
| Insumo | 007318 | SBC | PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,04 | 1,04 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0110000 | 0,0000000 | 19,66 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => 0,17 | | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => 0,39 | | | | | 1,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,00** | **Preço Total =>** | **36,00** |

| **22.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 160324 | IOPES | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente | INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO | und | 1,0000000 | | 235,05 | 235,05 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | 0,7000000 | | | 21,94 | 15,35 | |
| Insumo | 010115 | IOPES | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | 0,7000000 | | | 26,03 | 18,22 | |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **33,57** | |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **33,57** | |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **33,57** | |
| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** | |
| Insumo | 047862 | IOPES | CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 | 1,0000000 | UN | | 201,48 | 201,48 | |
| | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **201,48** | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 33,57 | MO com LS => | 33,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,10 | | | | 300,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **300,15** |

| **22.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 6,05 | 6,05 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0146593 | 0,0000000 | 89,20 | 1,30 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 0,0186100 | 0,0000000 | 213,07 | 3,96 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0332693 | 0,0000000 | 23,84 | 0,79 |
| | | | | MO sem LS => 0,56 | | LS => | 0,65 | MO com LS => | 1,21 |
| | | | | Valor do BDI => 1,67 | | | | | 7,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **231,60** |

| **22.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 68,36 | 68,36 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |
| Insumo | 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material | un | 1,0000000 | 55,60 | 55,60 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 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 | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 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 | 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material | un | 1,0000000 | 55,60 | 55,60 |
| 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 | 185,23 | 0,01 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| | | | | MO sem LS => 4,93 | LS => | 5,57 | MO com LS => | 10,50 |
| | | | | Valor do BDI => 18,93 | | | Valor com BDI => | 87,29 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **872,90** |

| **22.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 160318 | IOPES | Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente | INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO | m | 1,0000000 | | 53,35 | 53,35 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010115 | IOPES | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | 0,2100000 | | | 26,03 | 5,46 | |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | 0,2100000 | | | 21,94 | 4,60 | |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **10,06** | |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **10,06** | |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **10,06** | |
| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** | |
| Insumo | 043041 | IOPES | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A | 1,0200000 | M | | 42,45 | 43,29 | |
| | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **43,29** | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 10,06 | MO com LS => | 10,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,77 | | | 68,12 |
| | | | | | | | **Quant. =>** **250,00** | **Preço Total =>** | **17.030,00** |

| **22.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 160317 | IOPES | Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente | INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO | m | 1,0000000 | | 65,02 | 65,02 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** | |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | 0,3100000 | | | 21,94 | 6,80 | |
| Insumo | 010115 | IOPES | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | 0,3100000 | | | 26,03 | 8,06 | |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** | |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **14,86** | |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **14,86** | |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** | |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **14,86** | |
| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** | |
| Insumo | 043044 | IOPES | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A | 1,0200000 | M | | 49,18 | 50,16 | |
| | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **50,16** | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 14,86 | MO com LS => | 14,86 |
| | | | | | Valor do | 18,01 | | | 83,03 |
| | | | | | | | **Quant. =>** **200,00** | **Preço Total =>** | **16.606,00** |

| **22.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4718 | ORSE | Caixa de inspeção em pvc 300mm | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 349,76 | 349,76 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,9800000 | 20,44 | 20,03 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9800000 | 14,58 | 14,28 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,9800000 | 3,86 | 3,78 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,9800000 | 3,80 | 3,72 |
| Insumo | 4408 | ORSE | Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar | Material | un | 1,0000000 | 175,99 | 175,99 |
| Insumo | 4411 | ORSE | Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar | Material | un | 1,0000000 | 131,89 | 131,89 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,9800000 | 20,44 | 20,03 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9800000 | 14,58 | 14,28 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0015680 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0088200 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1563100 | 4,50 | 0,70 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001960 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1995280 | 14,00 | 2,79 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0088200 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007840 | 300,00 | 0,23 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0011760 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000980 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001960 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015680 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1995280 | 5,00 | 0,99 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0045080 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0088200 | 205,00 | 1,80 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0029400 | 193,04 | 0,56 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003920 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0035280 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002940 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0006860 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000980 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0005880 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0010780 | 29,00 | 0,03 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0003920 | 92,70 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0003920 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000980 | 38,31 | 0,00 |
| Insumo | 4408 | ORSE | Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar | Material | un | 1,0000000 | 175,99 | 175,99 |
| Insumo | 4411 | ORSE | Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar | Material | un | 1,0000000 | 131,89 | 131,89 |
| | | | | MO sem LS => 16,12 | LS => | 18,19 | MO com LS => | 34,31 |
| | | | | Valor do BDI => 96,88 | | | Valor com BDI => | 446,64 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **2.233,20** |

| **22.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-49143 | SETOP | CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 50MM | ED- | un | 1,0000000 | 22,07 | 22,07 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13009 | SETOP | CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO\|SEÇÃO DO CABO: 2,5-50MM2) | 1,0000000 | un | | 20,36 | 20,36 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **20,36** |

| **G** | **Código** | **Banco** | **Serviços** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0300000 | hora | | 25,52 | 0,77 |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0300000 | hora | | 31,64 | 0,95 |
| | | | | | | | **(G)Total:** | **1,7148** |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 1,32 | MO com LS => | 1,32 |
| | | | | Valor do BDI => 6,11 | | | Valor com BDI => | 28,18 |
| | | | | | | **Quant. =>** **10,00** | **Preço Total =>** | **281,80** |

| **23** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | **122.122,30** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23.1** | | | **GERAIS** | | | | | | **0,00** |
| **23.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 12628 | ORSE | Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 2.958,53 | 2.958,53 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | 00021013/SINAPI | ORSE | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580) | Material | m | 13,2000000 | 67,19 | 886,90 | |
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 3,7000000 | 113,22 | 418,91 | |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,8500000 | 4,00 | 3,40 | |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,7000000 | 55,52 | 38,86 | |
| Insumo | 00011002/SINAPI | ORSE | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | Material | kg | 0,8500000 | 49,78 | 42,31 | |
| Insumo | 00006160/SINAPI | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 | |
| Composição | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,5100000 | 678,32 | 1.024,26 | |
| Insumo | 13424 | ORSE | Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm | Material | un | 3,0000000 | 59,46 | 178,38 | |
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 1,0000000 | 4,56 | 4,56 | |
| Insumo | 00021012/SINAPI | ORSE | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580) | Material | m | 6,6000000 | 51,49 | 339,83 | |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | | ORSE | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, | Material | m | 13,2000000 | 67,19 | 886,90 | |
| 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 | 0,5550000 | 30,99 | 17,19 | |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 1,1100000 | 17,72 | 19,66 | |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 2,0350000 | 44,17 | 89,88 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0108050 | 6,00 | 0,06 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0639000 | 4,81 | 0,30 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,1482350 | 4,50 | 5,16 | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015300 | 185,23 | 0,28 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,4455600 | 14,00 | 20,23 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0639000 | 12,54 | 0,80 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0056800 | 300,00 | 1,70 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0085200 | 13,50 | 0,11 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007650 | 37,80 | 0,02 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015300 | 36,90 | 0,05 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0108050 | 73,93 | 0,79 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,4455600 | 5,00 | 7,22 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0326600 | 10,87 | 0,35 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0639000 | 205,00 | 13,09 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0213000 | 193,04 | 4,11 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0028400 | 20,11 | 0,05 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0255600 | 18,00 | 0,46 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0022950 | 18,58 | 0,04 | |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 7,4000000 | 5,66 | 41,88 | |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,6500000 | 14,58 | 111,53 | |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0555000 | 9,31 | 0,51 | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0005550 | 246,00 | 0,13 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0011100 | 39,10 | 0,04 | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0005550 | 36,00 | 0,01 | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0005550 | 979,65 | 0,54 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0011100 | 21,30 | 0,02 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0011100 | 26,89 | 0,02 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 5,5500000 | 20,44 | 113,44 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,8500000 | 6,69 | 12,37 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,8500000 | 4,00 | 3,40 |
| Insumo | 00011002/SINAPI | ORSE | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | Material | kg | 0,8500000 | 49,78 | 42,31 |
| Insumo | 00006160/SINAPI | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 12,5964766 | 0,61 | 7,68 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 16,9047294 | 1,43 | 24,17 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 12,8635219 | 15,18 | 195,26 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 12,5964766 | 1,39 | 17,50 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 16,9047294 | 0,08 | 1,35 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 16,9047294 | 4,23 | 71,50 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 16,9047294 | 0,60 | 10,14 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,3217375 | 0,96 | 1,26 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0002051 | 5.608,41 | 1,15 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9780315 | 150,00 | 146,70 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,7862507 | 0,89 | 1,58 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,7862507 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,8010945 | 16,78 | 30,22 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 331,9217297 | 0,90 | 298,72 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,7040466 | 116,09 | 81,73 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 2,5220020 | 0,78 | 1,96 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,5754684 | 21,14 | 54,44 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 2,5220020 | 1,31 | 3,30 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0002373 | 3.626,47 | 0,86 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,6859930 | 109,11 | 74,84 |
| Insumo | 13424 | ORSE | Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm | Material | un | 3,0000000 | 59,46 | 178,38 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001000 | 214,93 | 0,02 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001000 | 930,00 | 0,09 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,07 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0003000 | 47,53 | 0,01 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 0,01 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 123,77 | 0,02 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 62,20 | 0,00 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 146,99 | 0,02 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 219,49 | 0,04 |
| 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 | 0,0002000 | 183,48 | 0,03 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0002000 | 224,47 | 0,04 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0002000 | 32,37 | 0,00 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 205,22 | 0,04 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 19,27 | 0,00 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 741,09 | 0,07 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 408,76 | 0,12 |
| Insumo | 00021012/SINAPI | ORSE | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580) | Material | m | 6,6000000 | 51,49 | 339,83 |
| | | | | MO sem LS => 246,94 | LS => | 278,39 | MO com LS => | 525,33 |
| | | | | Valor do BDI => 819,51 | | | Valor com BDI => | 3.778,04 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **3.778,04** |

| **23.3** | **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 | 675,91 | 675,91 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 20,44 | 61,32 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,74 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,73 | 11,19 |
| Insumo | 10090 | ORSE | Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm | Material | m² | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |
| 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 | 0,0700000 | 534,76 | 37,43 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,86 | 11,58 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 20,44 | 61,32 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,2800000 | 14,58 | 47,82 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0021000 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003000 | 319,90 | 0,09 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0094200 | 193,04 | 1,81 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5048480 | 4,50 | 2,27 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0144440 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6393040 | 14,00 | 8,95 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0006000 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0025120 | 300,00 | 0,75 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0282600 | 205,00 | 5,79 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0012000 | 18,80 | 0,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0050240 | 73,93 | 0,37 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | | un | 0,0006000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0282600 | 4,81 | 0,13 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | | un | 0,0012000 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | | un | 0,0015000 | 12,90 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | | Un | 0,0021000 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0012560 | 20,11 | 0,02 |
| 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0282600 | 12,54 | 0,35 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0050240 | 6,00 | 0,03 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | | un | 0,0003000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | | un | 0,0006000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0037680 | 13,50 | 0,05 |
| Insumo | 10090 | ORSE | Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm | Material | | m² | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | | kg | 31,6540000 | 0,78 | 24,69 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 0,0756000 | 100,00 | 7,56 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0006560 | 185,23 | 0,12 |
| 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 | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0009840 | 18,58 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 51,30 | LS => | 57,84 | MO com LS => | 109,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 187,22 | | | Valor com BDI => | 863,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,37** | **Preço Total =>** | **26.213,25** |

| **23.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190429 | SBC | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA | APARELHOS SANITARIOS | | m² | 1,0000000 | | 462,27 | 462,27 |
| Insumo | 001100 | SBC | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | Material | | KG | 1,8200000 | 0,0000000 | 6,02 | 10,95 |
| Insumo | 099398 | SBC | MARMORISTA | Mão de Obra | | H | 0,7580000 | 0,0000000 | 25,53 | 19,34 |
| Insumo | 099664 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA | Mão de Obra | | H | 0,7580000 | 0,0000000 | 15,10 | 11,44 |
| Insumo | 010414 | SBC | GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm | Material | | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 145,00 | 152,25 |
| Insumo | 004612 | SBC | APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 | Material | | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 132,00 | 264,00 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 4,6000000 | 0,0000000 | 0,90 | 4,14 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | 151,96 | 0,15 |
| | | | | MO sem LS => | 14,46 | LS => | 16,32 | MO com LS => | | 30,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 128,04 | | | | | 590,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **29,79** | **Preço Total =>** | | **17.585,33** |

| **23.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 120125 | SBC | PAINEIS MDF+LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES | REVESTIMENTOS | | m² | 1,0000000 | | 276,55 | 276,55 |
| Insumo | 005090 | SBC | CHAPA DE MDF LISO BRANCO 2 FACES 18mm 2,75x1,85m (5,03m2) | Material | | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 63,99 | 63,99 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | | H | 1,8620000 | 0,0000000 | 19,66 | 36,59 |
| Insumo | 005100 | SBC | CHAPA DE LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO | Material | | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 150,52 | 150,52 |
| Insumo | 008272 | SBC | COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2 | Material | | KG | 0,5600000 | 0,0000000 | 45,45 | 25,45 |
| | | | | MO sem LS => | 17,20 | LS => | 19,39 | MO com LS => | | 36,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 76,60 | | | | | 353,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **31,00** | **Preço Total =>** | | **10.947,65** |

| **23.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3223 | ORSE | Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb) | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 1.067,09 | 1.067,09 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1680 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm | Material | un | 6,0000000 | 12,35 | 74,10 |
| 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 | 24,0000000 | 12,70 | 304,80 |
| Composição | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | m³ | 0,3000000 | 575,59 | 172,67 |
| Composição | 2295 | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | Latex PVA | m² | 3,4100000 | 49,57 | 169,03 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até | Escavação Manual em | m³ | 0,0600000 | 55,52 | 3,33 |
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 3,0000000 | 113,22 | 339,66 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1680 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm | Material | un | 6,0000000 | 12,35 | 74,10 |
| 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 | 0,4800000 | 30,99 | 14,87 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0146520 | 6,00 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0850095 | 4,81 | 0,40 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,4926665 | 4,50 | 6,71 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0017923 | 185,23 | 0,33 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,9231038 | 14,00 | 26,92 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0850095 | 12,54 | 1,06 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0075564 | 300,00 | 2,26 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0113346 | 13,50 | 0,15 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0008962 | 37,80 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0017923 | 36,90 | 0,06 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0146520 | 73,93 | 1,08 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,9231038 | 5,00 | 9,61 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0434493 | 10,87 | 0,47 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0850095 | 205,00 | 17,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0283365 | 193,04 | 5,47 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0037782 | 20,11 | 0,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0340038 | 18,00 | 0,61 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0026885 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0003948 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0003948 | 39,00 | 0,01 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 1,9740000 | 20,44 | 40,34 |
| Insumo | 00039017/SI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 9,6000000 | 0,22 | 2,11 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 8,9615000 | 14,58 | 130,65 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 24,0000000 | 8,54 | 204,96 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 9,6000000 | 0,36 | 3,45 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000756 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000108 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000216 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000432 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000216 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000432 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0016738 | 12,90 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000756 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000108 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000108 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000216 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1080000 | 20,44 | 2,20 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 4,6080000 | 20,44 | 94,18 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0004608 | 246,00 | 0,11 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0009216 | 39,10 | 0,03 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0004608 | 36,00 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0004608 | 979,65 | 0,45 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0009216 | 21,30 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0009216 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 00034492/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 0,3000000 | 475,00 | 142,50 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,3000000 | 48,83 | 14,64 |
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 3,2395000 | 20,44 | 66,21 |
| Insumo | 00003767/SINAPI | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 3,4100000 | 0,97 | 3,30 |
| Insumo | 1332 | ORSE | Líquido selador acrílico | Material | l | 0,6820000 | 6,84 | 4,66 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0012958 | 16,82 | 0,02 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0145778 | 27,26 | 0,39 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0003240 | 269,00 | 0,08 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0145778 | 11,98 | 0,17 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0074509 | 17,50 | 0,13 |
| Insumo | 00007356/SINAPI | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | Material | l | 0,6138000 | 32,87 | 20,17 |
| Insumo | 00043651/SINAPI | ORSE | Massa acrilica para superficies internas e externas | Material | kg | 5,2855000 | 5,18 | 27,37 |
| 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 | 0,4500000 | 30,99 | 13,94 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,9000000 | 17,72 | 15,94 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 1,6500000 | 44,17 | 72,88 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 6,0000000 | 5,66 | 33,96 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0450000 | 9,31 | 0,41 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,5000000 | 6,69 | 10,03 |
| | | | | MO sem LS => 156,80 | LS => | 176,78 | MO com LS => | 333,58 |
| | | | | Valor do BDI => 295,58 | | | Valor com BDI => | 1.362,67 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **2.725,34** |

| 23.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 44.02.062 | CPOS/CDHU | TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO | 44,02 | m² | 1,0000000 | | 1.036,61 | 1.036,61 |
| Insumo | B.01.000.010146 | CPOS/CDHU | SERVENTE | Mão de Obra | h | 1,3376000 | 0,0000000 | 22,71 | 30,37 |
| Insumo | B.02.000.039056 | CPOS/CDHU | ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, RESISTÊNCIA QUÍMICA E TÉRMICAS, TIPO AC-III. REF. ARGAMASSA LIGAMAX GOLD PERFORMANCE BRANCA DA ELIANE OU EQUIVALENTE | Material | kg | 0,0393000 | 0,0000000 | 3,87 | 0,15 |
| Insumo | B.02.000.037501 | CPOS/CDHU | MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE E GRANITO | Material | kg | 0,5865000 | 0,0000000 | 42,33 | 24,82 |
| Insumo | K.02.000.032502 | CPOS/CDHU | TAMPO (COM FRONTÃO) EM GRANITO, COM ESPESSURA DE 2 CM, COM FURO PARA 1 CUBA SIMPLES, NAS CORES ANDORINHA, CINZA CORUMBÁ, SANTA CECÍLIA, VERDE UBATUBA, ACABAMENTO POLIDO | Material | m² | 1,0050000 | 0,0000000 | 914,81 | 919,38 |
| Insumo | B.01.000.010124 | CPOS/CDHU | GRANITEIRO | Mão de Obra | h | 1,8688000 | 0,0000000 | 33,12 | 61,89 |
| | | | | MO sem LS => 43,36 | LS => | 48,90 | MO com LS => | | 92,26 |
| | | | | Valor do BDI => 287,14 | | | | | 1.323,75 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,40** | **Preço Total =>** | | **3.177,00** |

| 23.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.348.00510 | EMOP | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 13 | M | 1,0000000 | | 113,31 | 113,31 |
| Insumo | 11200 | EMOP | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA, 18X2CM | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 83,43 | 87,60 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 01976 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E G RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,4500000 | 3,0000000 | 29,47 | 13,65 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5500000 | 3,0000000 | 21,30 | 12,06 |
| | | | | MO sem LS => | 12,08 | LS => | 13,63 | MO com LS => | 25,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,38 | | | | 144,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **59,90** | **Preço Total =>** | **8.666,93** |

| **23.9** | | | **CAIXA DÁGUA -15.000L** | | | | | | **49.028,76** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23.9.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 017404 | SBC | ICAMENTO MANUAL VERTICAL DE EQUIPAMENTOS ATE 1,2t H=12,8m | TRANSPORTES E | UN | 1,0000000 | | 1.311,72 | 1.311,72 |
| Insumo | 007245 | SBC | CORDA DE SISAL 10mm (220 METROS) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 403,90 | 403,90 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 61,8480000 | 0,0000000 | 14,68 | 907,82 |
| | | | | MO sem LS => | 426,74 | LS => | 481,08 | MO com LS => | 907,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 363,34 | | | | 1.675,06 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **3.350,12** |

| **23.9.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078150 | SBC | SUPORTE PARA CONDUCAO CABO COBRE NU EM PARA-RAIOS | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 37,86 | 37,86 |
| Insumo | 024126 | SBC | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PROTECAO SPDA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,66 | 13,66 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5860000 | 0,0000000 | 15,10 | 8,85 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7810000 | 0,0000000 | 19,66 | 15,35 |
| | | | | MO sem LS => | 11,37 | LS => | 12,83 | MO com LS => | 24,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,48 | | | | 48,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **48,34** |

| **23.9.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053395 | SBC | SUPORTE DE SUSPENSAO ""401"" PARA PECA FERRO FUNDIDO 300mm | INSTALACOES | UN | 1,0000000 | | 246,35 | 246,35 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2440000 | 0,0000000 | 15,10 | 3,68 |
| Insumo | 062048 | SBC | SUPORTE DE SUSPENSAO 401 P/PECA F.FUND. S401 SMU 300mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 237,88 | 237,88 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2440000 | 0,0000000 | 19,66 | 4,79 |
| | | | | MO sem LS => | 3,98 | LS => | 4,49 | MO com LS => | 8,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 68,23 | | | | 314,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **314,58** |

| **23.9.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078632 | SBC | SUPORTE ATERRAMENTO ISOLADOR PARA RAIO PREDIAL TORRE | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 36,09 | 36,09 |
| Insumo | 071120 | SBC | BRACO PARA SUPORTACAO (SUPORTE ISOLADOR PARA SPDA) 90 GRAUS 200mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,65 | 24,65 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7580000 | 0,0000000 | 15,10 | 11,44 |
| | | | | MO sem | 5,37 | LS => | 6,07 | MO com LS => | 11,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,99 | | | | 46,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **46,08** |

| **23.9.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 200513 | IOPES | Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto | DIVERSOS EXTERNOS | und | 1,0000000 | | 1.606,36 | 1.606,36 |

| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 010140 | IOPES | PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) | 1,6880000 | 26,03 | 43,93 |
| Insumo | 010139 | IOPES | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) | 0,8000000 | 26,03 | 20,82 |
| Insumo | 010146 | IOPES | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) | 0,6630000 | 19,68 | 13,04 |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | 1,6880000 | 21,94 | 37,03 |
| | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **114,82** |

| **C** | **Código** | **Banco** | **ITEM DE INCIDÊNCIA** | **Porcentagem** | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | IF | IOPES | INDICE DE FABRICAÇÃO | 51,20 | 493,17 |
| | | | | **Custo horário total de itens de incidência** | **493,17** |
| | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **607,99** |
| | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | **(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **607,99** |

| **F** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 070350 | IOPES | TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO | 10,9000000 | M | 36,87 | 401,88 |
| Insumo | 038001 | IOPES | AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE | 0,0633000 | L | 17,19 | 1,08 |
| Insumo | 038012 | IOPES | LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE | 0,6330000 | UN | 3,18 | 2,01 |
| Insumo | 020508 | IOPES | CIMENTO PORTLAND CP III - 40 | 10,0000000 | KG | 0,59 | 5,90 |
| Insumo | 038028 | IOPES | ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE | 0,2532000 | L | 32,97 | 8,34 |
| Insumo | 071268 | IOPES | TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO | 20,6000000 | M | 27,25 | 561,35 |
| Insumo | 020503 | IOPES | AREIA LAVADA MEDIA | 0,0301000 | m³ | 152,00 | 4,57 |
| Insumo | 037502 | IOPES | ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM | 0,3376000 | L | 39,24 | 13,24 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **998,37** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 114,82 | MO com LS => | 114,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 444,96 | | | | 2.051,32 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.051,32** |

| **23.9.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | ESQUADRIAS DE FERRO | M | 1,0000000 | | 147,94 | 147,94 |
| Insumo | 030756 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m) | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 74,33 | 81,76 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,3130000 | 0,0000000 | 15,10 | 4,72 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,2000000 | 0,0000000 | 0,90 | 1,08 |
| Insumo | 003119 | SBC | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x3/8" (8,78kg/m) | Material | KG | 4,5700000 | 0,0000000 | 11,77 | 53,78 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0030000 | 0,0000000 | 151,96 | 0,45 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,3130000 | 0,0000000 | 19,66 | 6,15 |
| | | | | MO sem LS => | 5,10 | LS => | 5,77 | MO com LS => | 10,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,97 | | | | 188,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,99** | **Preço Total =>** | **942,66** |

| **23.9.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | | EMOP | CHAPA DE ACO CARBONO,ESPESSURA DE 5/16",PARA USO GERAL.FORNE | 10 | KG | 1,0000000 | | 10,76 | 10,76 |
| Insumo | 11268 | EMOP | CHAPA ACO CARBONO, COMUM, PARA USO GERAL ,TAMANHO PADRAO, BORDA UNIVERSAL, ESPESS URA DE 8,00MM | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,76 | 10,76 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | | 13,74 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 1.028,08 | Preço Total => | 14.125,81 |

| 23.9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C3333 | SEINFRA | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm | 0 | UN | 1,0000000 | | 488,65 | 488,65 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 0,0000000 | 21,10 | 126,60 |
| Insumo | I0059 | SEINFRA | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 362,05 | 362,05 |
| | | | | MO sem LS => | 59,51 | LS => | 67,09 | MO com LS => | 126,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 135,35 | | | | 624,00 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 624,00 |

| 23.9.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1520 | SEINFRA | JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | 0 | m² | 1,0000000 | | 93,33 | 93,33 |
| Insumo | I1278 | SEINFRA | JATISTA | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,86 | 6,71 |
| Insumo | I0728 | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | Equipamento | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 137,63 | 41,28 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0472000 | 0,0000000 | 83,58 | 3,94 |
| Insumo | I1551 | SEINFRA | OPERADOR DE BOMBA A JATO | Mão de Obra | H | 0,1250000 | 0,0000000 | 23,71 | 2,96 |
| Insumo | I0217 | SEINFRA | BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA | Material | UN | 0,0005000 | 0,0000000 | 505,48 | 0,25 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 20,26 | 10,13 |
| Insumo | I0751 | SEINFRA | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) | Equipamento | H | 0,6000000 | 0,0000000 | 46,78 | 28,06 |
| | | | | MO sem LS => | 9,30 | LS => | 10,50 | MO com LS => | 19,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,85 | | | | 119,18 |
| | | | | | | Quant. => | 101,80 | Preço Total => | 12.132,52 |

| 23.9.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e | m² | 1,0000000 | | 60,26 | 60,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 0,0000000 | 23,84 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2750000 | 0,0000000 | 32,97 | 9,06 |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,2016000 | 0,0000000 | 108,57 | 21,88 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 14,64 | 0,14 |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 0,0000000 | 50,60 | 3,23 |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 0,0000000 | 72,10 | 23,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,77 | LS => | 4,26 | MO com LS => | 8,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,69 | | | | 76,95 |
| | | | | | | Quant. => | 52,88 | Preço Total => | 4.069,11 |

| 23.9.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e | m² | 1,0000000 | | 60,26 | 60,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 0,0000000 | 23,84 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2750000 | 0,0000000 | 32,97 | 9,06 |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,2016000 | 0,0000000 | 108,57 | 21,88 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 14,64 | 0,14 |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 0,0000000 | 50,60 | 3,23 |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 0,0000000 | 72,10 | 23,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,77 | LS => | 4,26 | MO com LS => | 8,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,69 | | | | 76,95 |
| | | | | | | Quant. => | 50,90 | Preço Total => | 3.916,75 |

| 23.9.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180780 | SBC | PINTURA EPOXY 1 DEMAO SEM MASSA | PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 113,97 | 113,97 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3790000 | 0,0000000 | 19,66 | 7,44 |
| Insumo | 004087 | SBC | TINTA INDUSTRIAL EPOXI COM CATALISADOR - ADVANCE - ADEPOXI 5 | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 181,77 | 29,08 |
| Insumo | 007877 | SBC | DILUENTE EPOXI CORAL 900ML | Material | LATA | 0,0161000 | 0,0000000 | 70,16 | 1,12 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3790000 | 0,0000000 | 14,68 | 5,56 |
| Insumo | 006201 | SBC | FUNDO PREPARADOR EPOXI BRANCO COMPENENTE "A" SUVINIL (2.7 L) | Material | UN | 0,1600000 | 0,0000000 | 309,90 | 49,58 |
| Insumo | 003331 | SBC | EPI - MASCARA DE PROTECAO PARA EPOXI - CG304 | Material | UN | 0,3300000 | 0,0000000 | 64,24 | 21,19 |
| | | | | MO sem LS => | 6,11 | LS => | 6,89 | MO com LS => | 13,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,56 | | | | 145,53 |
| | | | | | | Quant. => | 50,90 | Preço Total => | 7.407,47 |

| 24 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 2.805,79 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.1 | 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 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 | |
| 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 | 10,82 | 0,05 | |
| | | | **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 | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 6,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,81 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0094100 | 4,50 | 0,04 | |
| 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 | 185,23 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | 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 | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000800 | 73,93 | 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 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 193,04 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| 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 | 10,82 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => 0,68 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | Valor do BDI => 0,68 | | | Valor com BDI => | 3,15 |
| | | | | | **Quant. =>** | **890,73** | **Preço Total =>** | **2.805,79** |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **1.939.812,39** |
| **Total do BDI** | **537.166,95** |
| **Total Geral** | **2.476.979,34** |

Bacabal (MA), 16 de janeiro de 2026

JUAN VIEIRA BORGNETH
CREA 112207682-7
Setor de Engenharia

**Obra:**
**CRECHE TIPO II:AV DOM BOSCO,S/N, NOVO BACABAL, Bacabal - MA CEP: 65700000**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**
**SBC - 12/2025 - Maranhão**
**ORSE - 09/2025 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**
**SETOP - 07/2025 - Minas Gerais**
**IOPES - 08/2025 - Espírito Santo**
**SIURB - 07/2025 - São Paulo**
**CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo**
**EMOP - 11/2025 - Rio de Janeiro**

**B.D.I.**
**27,7%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 112,73%**
**Mensalista: 70,19%**

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 - Executada | Estrutura Metálica | m² | 779,36 | 498,22 | 388.292,73 | 15,68 | 15,68 |
| 13731 | ORSE | Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | Estrutura Metálica | m² | 805,81 | 284,66 | 229.381,87 | 9,26 | 24,94 |
| 24.20.300 | CPOS/CDHU | CHAPA PERFURADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 7,5 MM, ESPESSURA 1/8´ - SOLDAGEM TIPO MIG | 24,2 | m² | 112,15 | 887,31 | 99.511,81 | 4,02 | 28,95 |
| 90930 | SINAPI | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | Contrapiso | m² | 811,66 | 112,31 | 91.157,53 | 3,68 | 32,63 |
| 13863 | ORSE | Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Deckwood, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base | Pisos Sintéticos / Vinílicos | m² | 216,4 | 296,53 | 64.169,09 | 2,59 | 35,22 |
| 13778 | ORSE | Cerca/gradil Nylofor h=1,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. | Alambrados e Gradis | m | 119,02 | 531,80 | 63.294,83 | 2,56 | 37,78 |
| 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 835,49 | 58,29 | 48.700,71 | 1,97 | 39,75 |
| 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 | 55,65 | 845,96 | 47.077,67 | 1,90 | 41,65 |
| 103369 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 460,66 | 96,37 | 44.393,80 | 1,79 | 43,44 |
| 87275 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 411,91 | 107,03 | 44.086,72 | 1,78 | 45,22 |
| 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 66,15 | 638,12 | 42.211,63 | 1,70 | 46,92 |
| 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 2.050,08 | 20,58 | 42.190,64 | 1,70 | 48,63 |
| 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 | 5.800,3 | 6,38 | 37.005,91 | 1,49 | 50,12 |
| 12024 | ORSE | Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC= 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfís metálicos | Forros | m² | 400,28 | 89,39 | 35.781,02 | 1,44 | 51,57 |
| C1207 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | 0 | m² | 1.530,66 | 22,57 | 34.546,99 | 1,39 | 52,96 |
| 8973 | ORSE | Reboco especial sobre parede para isolamento termico e acustico c/ argamassa de vermiculita expandida, cimento e areia, esp.= 2,5cm | Isolamento Acústico | m² | 525,83 | 61,62 | 32.401,64 | 1,31 | 54,27 |
| 12826 | ORSE | Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 6cm, regulariz.compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 222,84 | 144,83 | 32.274,23 | 1,30 | 55,57 |
| 11910 | ORSE | Piso cimentado colorido, diversas cores, desempolado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 403,54 | 74,10 | 29.902,31 | 1,21 | 56,78 |
| C4294 | SEINFRA | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 0 | m² | 300,27 | 91,86 | 27.582,80 | 1,11 | 57,89 |
| 9721 | ORSE | Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm | Revestimentos com Mármores e Granitos | m² | 30,37 | 863,13 | 26.213,25 | 1,06 | 58,95 |
| 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1.146,45 | 22,28 | 25.542,90 | 1,03 | 59,98 |
| 94603 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 61,56 | 408,00 | 25.116,48 | 1,01 | 61,00 |
| 10324 | ORSE | Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar) | Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé | un | 2,0 | 10.214,09 | 20.428,18 | 0,82 | 61,82 |
| 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 525,83 | 38,61 | 20.302,29 | 0,82 | 62,64 |
| 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 23,0 | 872,88 | 20.076,24 | 0,81 | 63,45 |
| C4533 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | 0 | M | 1.027,8 | 19,19 | 19.723,48 | 0,80 | 64,25 |
| 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 | 1.955,3 | 9,93 | 19.416,12 | 0,78 | 65,03 |
| 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 250,37 | 76,95 | 19.265,97 | 0,78 | 65,81 |
| 190429 | SBC | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA | APARELHOS SANITARIOS | m² | 29,79 | 590,31 | 17.585,33 | 0,71 | 66,52 |
| 160318 | IOPES | Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente | INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO | m | 250,0 | 68,12 | 17.030,00 | 0,69 | 67,21 |
| 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 704,15 | 23,93 | 16.850,30 | 0,68 | 67,89 |
| 160317 | IOPES | Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente | INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO | m | 200,0 | 83,03 | 16.606,00 | 0,67 | 68,56 |
| 7327 | ORSE | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa | Luminárias Internas | un | 64,0 | 251,13 | 16.072,32 | 0,65 | 69,20 |
| 101565 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | M | 141,9 | 113,12 | 16.051,72 | 0,65 | 69,85 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante | M | 133,0 | 119,22 | 15.856,26 | 0,64 | 70,49 |
| 10234 | ORSE | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | Paisagismo | m² | 331,98 | 45,75 | 15.188,08 | 0,61 | 71,11 |
| 90824 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 14,0 | 1.040,83 | 14.571,62 | 0,59 | 71,69 |
| 10.014.002 1-0 | EMOP | CHAPA DE ACO CARBONO,ESPESSURA DE 5/16",PARA USO GERAL.FORNE CIMENTO DA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 8,00MM | 10 | KG | 1.028,08 | 13,74 | 14.125,81 | 0,57 | 72,26 |
| 8637 | ORSE | Chapim de concreto pré-moldado | Peitoris e Tampos de Balcões | m | 211,25 | 65,91 | 13.923,48 | 0,56 | 72,83 |
| 12444 | ORSE | Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens | Divisórias | m² | 11,32 | 1.170,97 | 13.255,38 | 0,54 | 73,36 |
| 5088 | ORSE | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | m² | 40,0 | 324,61 | 12.984,40 | 0,52 | 73,89 |
| 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 214,5 | 59,09 | 12.674,80 | 0,51 | 74,40 |
| 2073 | ORSE | Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive válvula de descarga HYDRA ou similar, assento sanitário infantil, conjuntode fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e tubo de ligação com acabamento cromado | Louças e Metais Sanitários | un | 10,0 | 1.229,44 | 12.294,40 | 0,50 | 74,89 |
| C1520 | SEINFRA | JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | 0 | m² | 101,8 | 119,18 | 12.132,52 | 0,49 | 75,38 |
| 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 149,12 | 80,56 | 12.013,10 | 0,48 | 75,87 |
| C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 0 | m² | 38,52 | 304,25 | 11.719,71 | 0,47 | 76,34 |
| 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 200,0 | 58,01 | 11.602,00 | 0,47 | 76,81 |
| 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas | m² | 108,59 | 104,86 | 11.386,74 | 0,46 | 77,27 |
| 99235 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 | Paredes de Concreto - Concretagem | m³ | 11,41 | 979,51 | 11.176,20 | 0,45 | 77,72 |
| 120125 | SBC | PAINEIS MDF+LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES | REVESTIMENTOS INTERNOS | m² | 31,0 | 353,15 | 10.947,65 | 0,44 | 78,16 |
| 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 179,81 | 58,75 | 10.563,83 | 0,43 | 78,59 |
| 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 70,0 | 136,70 | 9.569,00 | 0,39 | 78,98 |
| C1158 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | 0 | M | 126,4 | 74,32 | 9.394,04 | 0,38 | 79,36 |
| 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 97,85 | 94,66 | 9.262,48 | 0,37 | 79,73 |
| C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | 0 | m² | 890,73 | 9,84 | 8.764,78 | 0,35 | 80,08 |
| 13.348.005 1-0 | EMOP | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMEN TO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 13 | M | 59,9 | 144,69 | 8.666,93 | 0,35 | 80,43 |
| 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 9,36 | 897,04 | 8.396,29 | 0,34 | 80,77 |
| 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 237,72 | 34,97 | 8.313,06 | 0,34 | 81,11 |
| C4835 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | 0 | m² | 12,0 | 678,21 | 8.138,52 | 0,33 | 81,44 |
| 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 82,94 | 94,83 | 7.865,20 | 0,32 | 81,75 |
| 180780 | SBC | PINTURA EPOXY 1 DEMAO SEM MASSA | PINTURAS | m² | 50,9 | 145,53 | 7.407,47 | 0,30 | 82,05 |
| 24.02.060 | CPOS/CDHU | PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA | 24,02 | m² | 5,46 | 1.326,80 | 7.244,32 | 0,29 | 82,35 |
| 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 31,0 | 233,66 | 7.243,46 | 0,29 | 82,64 |
| 201031 | SBC | LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES/REGUL. | AJARDINAMENTOS | m² | 1.575,0 | 4,57 | 7.197,75 | 0,29 | 82,93 |
| 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 143,52 | 48,97 | 7.028,17 | 0,28 | 83,21 |
| 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 9,0 | 762,15 | 6.859,35 | 0,28 | 83,49 |
| 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 14,0 | 487,36 | 6.823,04 | 0,28 | 83,76 |
| 103365 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 95,0 | 70,88 | 6.733,60 | 0,27 | 84,04 |
| 4277 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 760,1 | 8,81 | 6.696,48 | 0,27 | 84,31 |
| C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | 0 | M | 53,36 | 123,98 | 6.615,57 | 0,27 | 84,57 |
| 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 | 185,94 | 35,15 | 6.535,79 | 0,26 | 84,84 |
| 11866 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Luminárias Internas | un | 22,0 | 297,04 | 6.534,88 | 0,26 | 85,10 |
| 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | Fossas e Sumidouros | UN | 1,0 | 6.416,70 | 6.416,70 | 0,26 | 85,36 |
| C4540 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO | 0 | UN | 26,0 | 244,14 | 6.347,64 | 0,26 | 85,62 |
| 101739 | SINAPI | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 | Pisos | M | 103,55 | 59,31 | 6.141,55 | 0,25 | 85,86 |
| 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 5,0 | 1.227,24 | 6.136,20 | 0,25 | 86,11 |
| 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 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 145,6 | 42,06 | 6.123,93 | 0,25 | 86,36 |
| 8507 | ORSE | Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0 | 6.046,60 | 6.046,60 | 0,24 | 86,60 |
| C1160 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | 0 | M | 58,0 | 97,51 | 5.655,58 | 0,23 | 86,83 |
| 17010012 | SIURB | DX.01/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS | Edificação | UN | 1,0 | 5.559,91 | 5.559,91 | 0,22 | 87,06 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-48174 | SETOP | CABIDE DE LOUÇA COM DOIS (2) GANCHOS, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED- | un | 94,0 | 58,74 | 5.521,56 | 0,22 | 87,28 |
| C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 0 | UN | 30,0 | 170,90 | 5.127,00 | 0,21 | 87,49 |
| 89521 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 34,0 | 150,34 | 5.111,56 | 0,21 | 87,69 |
| 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 364,2 | 13,90 | 5.062,38 | 0,20 | 87,90 |
| 10046 | ORSE | Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço | Soleiras e Rodapés | m | 103,55 | 48,39 | 5.010,78 | 0,20 | 88,10 |
| 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | UN | 1,0 | 4.833,18 | 4.833,18 | 0,20 | 88,29 |
| 9137 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 159,0 | 29,44 | 4.680,96 | 0,19 | 88,48 |
| 91295 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 8,0 | 575,45 | 4.603,60 | 0,19 | 88,67 |
| 1745 | ORSE | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,50 x1,00 x 1,50 m | Filtros e Sumidouros | un | 1,0 | 4.596,16 | 4.596,16 | 0,19 | 88,86 |
| 7333 | ORSE | Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Luminárias Internas | un | 11,0 | 407,12 | 4.478,32 | 0,18 | 89,04 |
| C0544 | SEINFRA | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 5O (OHMS) | 0 | M | 242,0 | 17,62 | 4.264,04 | 0,17 | 89,21 |
| 87257 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 42,6 | 95,62 | 4.073,41 | 0,16 | 89,37 |
| 103336 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 33,93 | 118,97 | 4.036,65 | 0,16 | 89,54 |
| 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 38,0 | 104,38 | 3.966,44 | 0,16 | 89,70 |
| 2519 | ORSE | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizandocompactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | Execução de Cortes e Aterros | m³ | 172,35 | 22,71 | 3.913,78 | 0,16 | 89,85 |
| 12628 | ORSE | Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0 | 3.778,04 | 3.778,04 | 0,15 | 90,01 |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 6,0 | 599,47 | 3.596,82 | 0,15 | 90,15 |
| C1186 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | 0 | M | 219,8 | 16,23 | 3.567,35 | 0,14 | 90,30 |
| 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 4,0 | 888,80 | 3.555,20 | 0,14 | 90,44 |
| C4949 | SEINFRA | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | 0 | m² | 9,46 | 375,29 | 3.550,24 | 0,14 | 90,58 |
| 91298 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 3,0 | 1.171,08 | 3.513,24 | 0,14 | 90,72 |
| 91010 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 6,0 | 569,50 | 3.417,00 | 0,14 | 90,86 |
| 017404 | SBC | ICAMENTO MANUAL VERTICAL DE EQUIPAMENTOS ATE 1,2t H=12,8m | TRANSPORTES E CARRETOS | UN | 2,0 | 1.675,06 | 3.350,12 | 0,14 | 91,00 |
| 101886 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | M | 140,6 | 23,66 | 3.326,59 | 0,13 | 91,13 |
| 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 130,81 | 25,31 | 3.310,80 | 0,13 | 91,27 |
| 44.02.062 | CPOS/CDHU | TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO | 44,02 | m² | 2,4 | 1.323,75 | 3.177,00 | 0,13 | 91,39 |
| C4635 | SEINFRA | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | 0 | UN | 2,0 | 1.561,08 | 3.122,16 | 0,13 | 91,52 |
| C2290 | SEINFRA | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | 0 | M | 35,0 | 88,82 | 3.108,70 | 0,13 | 91,65 |
| C2204 | SEINFRA | RETIRADA DE ÁRVORES | 0 | UN | 5,0 | 620,92 | 3.104,60 | 0,13 | 91,77 |
| 160865 | IOPES | Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" | INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA | und | 1,0 | 3.082,10 | 3.082,10 | 0,12 | 91,89 |
| 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 12,0 | 244,69 | 2.936,28 | 0,12 | 92,01 |
| 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 | 49,0 | 59,49 | 2.915,01 | 0,12 | 92,13 |
| 92393 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 28,05 | 103,78 | 2.911,02 | 0,12 | 92,25 |
| 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 6,0 | 478,03 | 2.868,18 | 0,12 | 92,36 |
| C2045 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | 0 | UN | 5,0 | 569,59 | 2.847,95 | 0,11 | 92,48 |
| 743 | ORSE | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 134,0 | 20,95 | 2.807,30 | 0,11 | 92,59 |
| 2450 | ORSE | Limpeza geral | Limpeza | m² | 890,73 | 3,15 | 2.805,79 | 0,11 | 92,71 |
| 3223 | ORSE | Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb) | Conversão InfoWOrca | un | 2,0 | 1.362,67 | 2.725,34 | 0,11 | 92,82 |
| 102229 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 78,12 | 34,30 | 2.679,51 | 0,11 | 92,92 |
| 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 | 19,0 | 140,90 | 2.677,10 | 0,11 | 93,03 |
| 160634 | IOPES | Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente | INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO | und | 5,0 | 517,26 | 2.586,30 | 0,10 | 93,14 |
| C4412 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | 0 | UN | 9,0 | 286,39 | 2.577,51 | 0,10 | 93,24 |
| 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 5,76 | 447,19 | 2.575,81 | 0,10 | 93,34 |
| ED-48181 | SETOP | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | ED- | un | 14,0 | 180,89 | 2.532,46 | 0,10 | 93,45 |
| 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 13,0 | 193,95 | 2.521,35 | 0,10 | 93,55 |
| 89645 | SINAPI | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Quente em CPVC | UN | 56,0 | 43,52 | 2.437,12 | 0,10 | 93,65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44.06.400 | CPOS/CDHU | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM | 44,06 | un | 3,0 | 800,98 | 2.402,94 | 0,10 | 93,74 |
| 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 17,0 | 140,76 | 2.392,92 | 0,10 | 93,84 |
| 061186 | SBC | ARANDELA DE SOBREPOR INTERNA EM ALUMINIO - HANSA REF AR197 | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 8,0 | 296,05 | 2.368,40 | 0,10 | 93,94 |
| 92028 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 39,0 | 60,07 | 2.342,73 | 0,09 | 94,03 |
| 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 | 83,23 | 28,13 | 2.341,25 | 0,09 | 94,13 |
| 99625 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 2,0 | 1.167,86 | 2.335,72 | 0,09 | 94,22 |
| 94713 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 8,0 | 289,75 | 2.318,00 | 0,09 | 94,31 |
| 4718 | ORSE | Caixa de inspeção em pvc 300mm | Conversão InfoWOrca | un | 5,0 | 446,64 | 2.233,20 | 0,09 | 94,40 |
| 1461 | ORSE | Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | Registros e Válvulas | un | 6,0 | 371,86 | 2.231,16 | 0,09 | 94,49 |
| 4278 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 187,5 | 11,76 | 2.205,00 | 0,09 | 94,58 |
| 13746 | ORSE | Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada | Louças e Metais Sanitários | un | 2,0 | 1.085,09 | 2.170,18 | 0,09 | 94,67 |
| 12225 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 3,0 | 721,17 | 2.163,51 | 0,09 | 94,76 |
| C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | 0 | UN | 1,0 | 2.141,13 | 2.141,13 | 0,09 | 94,84 |
| 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 35,5 | 58,26 | 2.068,23 | 0,08 | 94,93 |
| C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0 | m³ | 40,67 | 50,55 | 2.055,86 | 0,08 | 95,01 |
| 200513 | IOPES | Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto | DIVERSOS EXTERNOS | und | 1,0 | 2.051,32 | 2.051,32 | 0,08 | 95,09 |
| C2785 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | 0 | m³ | 21,4 | 90,55 | 1.937,77 | 0,08 | 95,17 |
| 101915 | SINAPI | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 4,0 | 481,90 | 1.927,60 | 0,08 | 95,25 |
| 100674 | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,93 | 970,59 | 1.873,23 | 0,08 | 95,33 |
| 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M | 38,05 | 48,57 | 1.848,08 | 0,07 | 95,40 |
| C0925 | SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | 0 | M | 9,9 | 183,55 | 1.817,14 | 0,07 | 95,47 |
| 101541 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN | 6,48 | 279,53 | 1.811,35 | 0,07 | 95,55 |
| 89744 | SINAPI | JOELHO 90 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 | 50,0 | 36,21 | 1.810,50 | 0,07 | 95,62 |
| 10007063 | SIURB | HV.13 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE PARA 2 CILINDROS | Edificação | UN | 0,78 | 2.281,94 | 1.779,91 | 0,07 | 95,69 |
| C4642 | SEINFRA | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | 0 | UN | 2,0 | 888,31 | 1.776,62 | 0,07 | 95,76 |
| C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | 0 | UN | 1,0 | 1.764,25 | 1.764,25 | 0,07 | 95,83 |
| 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 259,46 | 6,79 | 1.761,73 | 0,07 | 95,91 |
| 103327 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 12,34 | 130,03 | 1.604,57 | 0,06 | 95,97 |
| 66.08.258 | CPOS/CDHU | PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF | 66,08 | un | 1,0 | 1.590,97 | 1.590,97 | 0,06 | 96,03 |
| C1354 | SEINFRA | EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM | 0 | UN | 1,0 | 1.586,36 | 1.586,36 | 0,06 | 96,10 |
| 89569 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 14,0 | 113,19 | 1.584,66 | 0,06 | 96,16 |
| 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 10,0 | 149,06 | 1.490,60 | 0,06 | 96,22 |
| 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 5,0 | 297,64 | 1.488,20 | 0,06 | 96,28 |
| 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 | 64,93 | 22,62 | 1.468,71 | 0,06 | 96,34 |
| 89696 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 14,0 | 104,35 | 1.460,90 | 0,06 | 96,40 |
| 89515 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 14,0 | 100,94 | 1.413,16 | 0,06 | 96,46 |
| 50.01.060 | CPOS/CDHU | ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO) | 50,01 | un | 2,0 | 692,86 | 1.385,72 | 0,06 | 96,51 |
| 12228 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 2,0 | 686,97 | 1.373,94 | 0,06 | 96,57 |
| 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 35,02 | 38,36 | 1.343,36 | 0,05 | 96,62 |
| 561 | ORSE | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024 | Luminárias Internas | un | 8,0 | 166,80 | 1.334,40 | 0,05 | 96,68 |
| 3771 | ORSE | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | m | 55,2 | 23,62 | 1.303,82 | 0,05 | 96,73 |
| 1521 | ORSE | Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio) | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 3,0 | 433,09 | 1.299,27 | 0,05 | 96,78 |
| 92665 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 13,0 | 99,73 | 1.296,49 | 0,05 | 96,83 |
| 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 19,0 | 68,20 | 1.295,80 | 0,05 | 96,89 |
| 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 2,0 | 627,90 | 1.255,80 | 0,05 | 96,94 |
| C0611 | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | 0 | UN | 5,0 | 249,81 | 1.249,05 | 0,05 | 96,99 |
| 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 68,0 | 18,32 | 1.245,76 | 0,05 | 97,04 |
| 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 16,0 | 74,95 | 1.199,20 | 0,05 | 97,09 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95604 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_05/2021 | Arrasamento de Estacas | UN | 12,0 | 99,50 | 1.194,00 | 0,05 | 97,14 |
| 761 | ORSE | Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02 | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 2,0 | 571,78 | 1.143,56 | 0,05 | 97,18 |
| 92301 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 12,0 | 94,91 | 1.138,92 | 0,05 | 97,23 |
| 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M | 22,0 | 51,68 | 1.136,96 | 0,05 | 97,27 |
| 101881 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0 | 1.121,69 | 1.121,69 | 0,05 | 97,32 |
| 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas | M | 15,3 | 73,27 | 1.121,03 | 0,05 | 97,36 |
| 101162 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas | m² | 5,14 | 214,63 | 1.103,19 | 0,04 | 97,41 |
| 92896 | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 4,0 | 275,47 | 1.101,88 | 0,04 | 97,45 |
| 89522 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 29,0 | 37,35 | 1.083,15 | 0,04 | 97,50 |
| 6316 | ORSE | Lastro de areia | Conversão InfoWOrca | m³ | 6,0 | 179,40 | 1.076,40 | 0,04 | 97,54 |
| 44.01.610 | CPOS/CDHU | LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO, SEM COLUNA - SEM PERTENCES | 44,01 | un | 3,0 | 343,60 | 1.030,80 | 0,04 | 97,58 |
| C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 0 | m² | 5,4 | 189,66 | 1.024,16 | 0,04 | 97,62 |
| 11083 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 2,0 | 511,08 | 1.022,16 | 0,04 | 97,66 |
| 10607 | ORSE | Proteção mecanica em chapa metalica L=12cm (p/obra Estadio Lourival Batista) | Diversos | m | 15,4 | 65,56 | 1.009,62 | 0,04 | 97,70 |
| 7999 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 2,0 | 490,47 | 980,94 | 0,04 | 97,74 |
| C5190 | SEINFRA | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | 0 | UN | 19,0 | 51,42 | 976,98 | 0,04 | 97,78 |
| 8460 | ORSE | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0 | 972,88 | 972,88 | 0,04 | 97,82 |
| 44.03.920 | CPOS/CDHU | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO | 44,03 | un | 3,0 | 320,28 | 960,84 | 0,04 | 97,86 |
| 254 | ORSE | Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm | Telhamento | m | 6,6 | 144,62 | 954,49 | 0,04 | 97,90 |
| 4527 | ORSE | Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0 | 953,10 | 953,10 | 0,04 | 97,94 |
| 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | ESQUADRIAS DE FERRO | M | 4,99 | 188,91 | 942,66 | 0,04 | 97,98 |
| 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0 | 938,27 | 938,27 | 0,04 | 98,01 |
| 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 56,0 | 16,70 | 935,20 | 0,04 | 98,05 |
| 4287 | ORSE | Dispenser para toalha interfolhada | Louças e Metais Sanitários | un | 13,0 | 69,71 | 906,23 | 0,04 | 98,09 |
| 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 8,0 | 111,34 | 890,72 | 0,04 | 98,13 |
| 7643 | ORSE | Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente | Registros e Válvulas | un | 2,0 | 439,87 | 879,74 | 0,04 | 98,16 |
| 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | Conversão InfoWOrca | un | 10,0 | 87,29 | 872,90 | 0,04 | 98,20 |
| 101893 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 8,0 | 107,82 | 862,56 | 0,03 | 98,23 |
| 9141 | ORSE | Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0 | 860,25 | 860,25 | 0,03 | 98,27 |
| 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 em PVC | UN | 68,0 | 12,60 | 856,80 | 0,03 | 98,30 |
| 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 | 827,59 | 827,59 | 0,03 | 98,33 |
| 89566 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 14,0 | 59,02 | 826,28 | 0,03 | 98,37 |
| 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 10,0 | 81,88 | 818,80 | 0,03 | 98,40 |
| 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 | 22,0 | 37,19 | 818,18 | 0,03 | 98,43 |
| 12226 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 | Conversão InfoWOrca | un | 1,0 | 807,03 | 807,03 | 0,03 | 98,47 |
| 44.20.230 | CPOS/CDHU | TUBO DE LIGAÇÃO PARA SANITÁRIO | 44,2 | un | 14,0 | 53,92 | 754,88 | 0,03 | 98,50 |
| 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 | 36,0 | 20,87 | 751,32 | 0,03 | 98,53 |
| 2041 | ORSE | Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 4,0 | 186,22 | 744,88 | 0,03 | 98,56 |
| 12126 | ORSE | Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Alambrados e Gradis | un | 3,0 | 245,26 | 735,78 | 0,03 | 98,59 |
| 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 19,39 | 36,17 | 701,33 | 0,03 | 98,61 |
| 13577 | ORSE | Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | un | 2,0 | 344,67 | 689,34 | 0,03 | 98,64 |
| 43.04.020 | CPOS/CDHU | TORNEIRA ELÉTRICA | 43,04 | un | 2,0 | 341,99 | 683,98 | 0,03 | 98,67 |
| 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 11,0 | 62,04 | 682,44 | 0,03 | 98,70 |
| 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 | 33,0 | 20,02 | 660,66 | 0,03 | 98,72 |
| 4283 | ORSE | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | Caixas de Inspeção | un | 12,0 | 54,80 | 657,60 | 0,03 | 98,75 |
| ED-48158 | SETOP | BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, LARGURA DE 45CM, COMPRIMENTO DE 70CM, PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | ED- | un | 1,0 | 654,74 | 654,74 | 0,03 | 98,78 |
| 89628 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 11,0 | 59,04 | 649,44 | 0,03 | 98,80 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9026 | ORSE | Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un | 1,0 | 635,70 | 635,70 | 0,03 | 98,83 |
| C3333 | SEINFRA | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm | 0 | UN | 1,0 | 624,00 | 624,00 | 0,03 | 98,85 |
| 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 16,0 | 38,13 | 610,08 | 0,02 | 98,88 |
| 89685 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 8,0 | 76,05 | 608,40 | 0,02 | 98,90 |
| 9273 | ORSE | Tubo de descida para válvula de descarga, incluisive joelho (tigre ou similar) | Registros e Válvulas | un | 14,0 | 43,23 | 605,22 | 0,02 | 98,93 |
| 8695 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 33,0 | 17,83 | 588,39 | 0,02 | 98,95 |
| C1250 | SEINFRA | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | 0 | M | 22,0 | 26,12 | 574,64 | 0,02 | 98,97 |
| 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 3,0 | 190,06 | 570,18 | 0,02 | 99,00 |
| 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 | 43,0 | 13,25 | 569,75 | 0,02 | 99,02 |
| C3478 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | 0 | M | 35,0 | 16,15 | 565,25 | 0,02 | 99,04 |
| 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 3,0 | 185,88 | 557,64 | 0,02 | 99,07 |
| C4822 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | 0 | UN | 23,0 | 24,02 | 552,46 | 0,02 | 99,09 |
| 160828 | IOPES | Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 44 U´s x 1940 x 50mm | INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA | und | 1,0 | 535,68 | 535,68 | 0,02 | 99,11 |
| 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 4,0 | 133,14 | 532,56 | 0,02 | 99,13 |
| 9848 | ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0 | 519,98 | 519,98 | 0,02 | 99,15 |
| C0501 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) | 0 | UN | 16,0 | 32,43 | 518,88 | 0,02 | 99,17 |
| 94616 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0 | 508,64 | 508,64 | 0,02 | 99,19 |
| C2396 | SEINFRA | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" | 0 | UN | 2,0 | 250,22 | 500,44 | 0,02 | 99,21 |
| 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 15,0 | 31,92 | 478,80 | 0,02 | 99,23 |
| 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 18,0 | 26,11 | 469,98 | 0,02 | 99,25 |
| C0492 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) | 0 | UN | 24,0 | 19,10 | 458,40 | 0,02 | 99,27 |
| C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0 | m³ | 10,26 | 44,29 | 454,41 | 0,02 | 99,29 |
| 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 30,0 | 15,08 | 452,40 | 0,02 | 99,31 |
| 89613 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 12,0 | 37,41 | 448,92 | 0,02 | 99,33 |
| 50.01.220 | CPOS/CDHU | ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2´, JATO REGULÁVEL | 50,01 | un | 2,0 | 218,45 | 436,90 | 0,02 | 99,34 |
| 073415 | SBC | DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24 | INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO | m² | 5,0 | 84,43 | 422,15 | 0,02 | 99,36 |
| 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 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | m³ | 34,56 | 11,67 | 403,31 | 0,02 | 99,38 |
| 8685 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 21,0 | 18,83 | 395,43 | 0,02 | 99,39 |
| 8758 | ORSE | Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 2,0 | 196,77 | 393,54 | 0,02 | 99,41 |
| C4628 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | 0 | UN | 14,0 | 27,86 | 390,04 | 0,02 | 99,42 |
| C2285 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | 0 | M | 1,77 | 215,50 | 381,43 | 0,02 | 99,44 |
| C0498 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) | 0 | UN | 8,0 | 47,50 | 380,00 | 0,02 | 99,46 |
| 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 2,0 | 188,06 | 376,12 | 0,02 | 99,47 |
| 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 | 27,0 | 13,52 | 365,04 | 0,01 | 99,49 |
| ED-48176 | SETOP | CABIDE METÁLICO, GANCHO SIMPLES, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | ED- | un | 10,0 | 36,08 | 360,80 | 0,01 | 99,50 |
| 86916 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 11,0 | 32,03 | 352,33 | 0,01 | 99,51 |
| ED-49329 | SETOP | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES | ED- | m | 4,0 | 87,56 | 350,24 | 0,01 | 99,53 |
| 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 20,0 | 17,34 | 346,80 | 0,01 | 99,54 |
| 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 24,14 | 14,22 | 343,27 | 0,01 | 99,56 |
| 102230 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 10,36 | 32,92 | 341,05 | 0,01 | 99,57 |
| C0500 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) | 0 | UN | 6,0 | 56,41 | 338,46 | 0,01 | 99,58 |
| C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | 0 | UN | 1,0 | 335,60 | 335,60 | 0,01 | 99,60 |
| 053395 | SBC | SUPORTE DE SUSPENSAO ""401"" PARA PECA FERRO FUNDIDO 300mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0 | 314,58 | 314,58 | 0,01 | 99,61 |
| 910 | ORSE | Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2" | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | un | 2,0 | 156,02 | 312,04 | 0,01 | 99,62 |
| 160324 | IOPES | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente | INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO | und | 1,0 | 300,15 | 300,15 | 0,01 | 99,63 |
| 8980 | ORSE | Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação | Diversos | un | 1,0 | 297,04 | 297,04 | 0,01 | 99,65 |
| 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 | 64,0 | 4,44 | 284,16 | 0,01 | 99,66 |
| ED-49143 | SETOP | CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 50MM | ED- | un | 10,0 | 28,18 | 281,80 | 0,01 | 99,67 |
| 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 11,0 | 25,18 | 276,98 | 0,01 | 99,68 |
| 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 21,0 | 13,10 | 275,10 | 0,01 | 99,69 |
| 9524 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 40,0 | 6,78 | 271,20 | 0,01 | 99,70 |
| 1073 | ORSE | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 22,0 | 12,22 | 268,84 | 0,01 | 99,71 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89394 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 11,0 | 23,91 | 263,01 | 0,01 | 99,72 |
| 10602 | ORSE | Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes,com tinta ábase de resina acrilica | Outras Pinturas | m² | 8,0 | 32,70 | 261,60 | 0,01 | 99,73 |
| 2345 | ORSE | Valvula de esfera em bronze d = 3/4" (fornecimento) | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 4,0 | 64,39 | 257,56 | 0,01 | 99,74 |
| 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 10,0 | 24,40 | 244,00 | 0,01 | 99,75 |
| C0503 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) | 0 | UN | 8,0 | 29,54 | 236,32 | 0,01 | 99,76 |
| 50.01.200 | CPOS/CDHU | TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2´, COM CORRENTE | 50,01 | un | 2,0 | 116,51 | 233,02 | 0,01 | 99,77 |
| 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 | Escavação de Valas | m³ | 30,0 | 7,72 | 231,60 | 0,01 | 99,78 |
| 42.01.060 | CPOS/CDHU | LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2´ X 3/4´ | 42,01 | un | 2,0 | 110,02 | 220,04 | 0,01 | 99,79 |
| 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 12,0 | 18,19 | 218,28 | 0,01 | 99,80 |
| 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0 | 213,64 | 213,64 | 0,01 | 99,81 |
| 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 | 22,0 | 9,70 | 213,40 | 0,01 | 99,82 |
| 10881 | ORSE | Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás) | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 2,0 | 99,31 | 198,62 | 0,01 | 99,83 |
| 32.10.110 | CPOS/CDHU | PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2´ ATÉ 3´ | 32,1 | m | 2,0 | 98,13 | 196,26 | 0,01 | 99,83 |
| 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 | 2,77 | 69,95 | 193,76 | 0,01 | 99,84 |
| 89610 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 8,0 | 24,13 | 193,04 | 0,01 | 99,85 |
| C4567 | SEINFRA | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | 0 | UN | 2,0 | 92,35 | 184,70 | 0,01 | 99,86 |
| 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 23,0 | 7,94 | 182,62 | 0,01 | 99,86 |
| 39.09.010 | CPOS/CDHU | CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59 | 39,09 | un | 8,0 | 22,62 | 180,96 | 0,01 | 99,87 |
| C4627 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | 0 | UN | 8,0 | 22,48 | 179,84 | 0,01 | 99,88 |
| 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 6,0 | 28,57 | 171,42 | 0,01 | 99,89 |
| C0860 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | 0 | UN | 10,0 | 15,93 | 159,30 | 0,01 | 99,89 |
| 1897 | ORSE | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01 | Persianas e Cortinas | m² | 1,88 | 81,40 | 153,03 | 0,01 | 99,90 |
| C1822 | SEINFRA | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") | 0 | UN | 6,0 | 24,86 | 149,16 | 0,01 | 99,90 |
| ED-28445 | SETOP | PERFIL TRILHO (MATERIAL: AÇO CARBONO\|TIPO: TR 25\|MASSA LINEAR: 25KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | ED- | m | 1,0 | 132,48 | 132,48 | 0,01 | 99,91 |
| 3767 | ORSE | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | m | 6,6 | 19,88 | 131,20 | 0,01 | 99,91 |
| 10883 | ORSE | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 2,0 | 63,86 | 127,72 | 0,01 | 99,92 |
| 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 7,0 | 16,80 | 117,60 | 0,00 | 99,92 |
| 399 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 12,1 | 9,10 | 110,11 | 0,00 | 99,93 |
| 66.20.150 | CPOS/CDHU | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19´ 1 U | 66,2 | un | 2,0 | 51,47 | 102,94 | 0,00 | 99,93 |
| C4568 | SEINFRA | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | 0 | UN | 2,0 | 51,29 | 102,58 | 0,00 | 99,94 |
| C2394 | SEINFRA | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" | 0 | UN | 2,0 | 49,96 | 99,92 | 0,00 | 99,94 |
| 89693 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0 | 99,01 | 99,01 | 0,00 | 99,95 |
| 10313 | ORSE | Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4" | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | un | 4,0 | 23,86 | 95,44 | 0,00 | 99,95 |
| 160825 | IOPES | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" | INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA | und | 2,0 | 47,54 | 95,08 | 0,00 | 99,95 |
| 89424 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 10,0 | 8,53 | 85,30 | 0,00 | 99,96 |
| C1817 | SEINFRA | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | 0 | UN | 4,0 | 20,11 | 80,44 | 0,00 | 99,96 |
| 89427 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 5,0 | 15,13 | 75,65 | 0,00 | 99,96 |
| 2056 | ORSE | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular | Louças e Metais Sanitários | un | 2,0 | 37,27 | 74,54 | 0,00 | 99,97 |
| C1155 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | 0 | M | 0,6 | 109,71 | 65,82 | 0,00 | 99,97 |
| 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 3,0 | 21,32 | 63,96 | 0,00 | 99,97 |
| 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 6,0 | 10,63 | 63,78 | 0,00 | 99,97 |
| C1691 | SEINFRA | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm | 0 | UN | 2,0 | 25,71 | 51,42 | 0,00 | 99,98 |
| 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 50,96 | 50,96 | 0,00 | 99,98 |
| 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 | 2,0 | 25,18 | 50,36 | 0,00 | 99,98 |
| 91980 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 49,25 | 49,25 | 0,00 | 99,98 |
| 078150 | SBC | SUPORTE PARA CONDUCAO CABO COBRE NU EM PARA-RAIOS | ATERRAMENTO | UN | 1,0 | 48,34 | 48,34 | 0,00 | 99,98 |
| 078632 | SBC | SUPORTE ATERRAMENTO ISOLADOR PARA RAIO PREDIAL TORRE | ATERRAMENTO | UN | 1,0 | 46,08 | 46,08 | 0,00 | 99,99 |
| 15.038.042 1-0 | EMOP | UNIAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO | 15 | UN | 3,0 | 12,41 | 37,23 | 0,00 | 99,99 |
| ED-50188 | SETOP | CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM | ED- | un | 2,0 | 18,58 | 37,16 | 0,00 | 99,99 |
| 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 2,71 | 13,38 | 36,25 | 0,00 | 99,99 |
| 078039 | SBC | PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 | ATERRAMENTO | UN | 20,0 | 1,80 | 36,00 | 0,00 | 99,99 |
| 3206 | ORSE | Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" | Conversão InfoWOrca | un | 1,0 | 34,05 | 34,05 | 0,00 | 99,99 |
| 9090021 | SIURB | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA | Edificação | UN | 1,0 | 31,78 | 31,78 | 0,00 | 99,99 |
| 11414 | ORSE | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação | Diversos | un | 20,0 | 1,57 | 31,40 | 0,00 | 100,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 28,42 | 28,42 | 0,00 | 100,00 |
| 97.02.198 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | 97,02 | un | 1,0 | 20,17 | 20,17 | 0,00 | 100,00 |
| 13580 | ORSE | Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente | Sinalização Vertical | un | 1,0 | 17,91 | 17,91 | 0,00 | 100,00 |
| 89439 | SINAPI | TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 15,27 | 15,27 | 0,00 | 100,00 |
| 89553 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2,0 | 7,31 | 14,62 | 0,00 | 100,00 |
| 89359 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 11,31 | 11,31 | 0,00 | 100,00 |
| 147 | ORSE | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m | 0,0 | 56,96 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 0,0 | 46,61 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **1.939.812,39** |
| **Total do BDI** | **537.166,95** |
| **Total Geral** | **2.476.979,34** |

Bacabal (MA), 16 de janeiro de 2026

JUAN VIEIRA BORGNETH
CREA 112207682-7
Setor de Engenharia

**Obra:**
**CRECHE TIPO II:AV DOM BOSCO,S/N, NOVO BACABAL, Bacabal - MA CEP: 65700000**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**
**SBC - 12/2025 - Maranhão**
**ORSE - 09/2025 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**
**SETOP - 07/2025 - Minas Gerais**
**IOPES - 08/2025 - Espírito Santo**
**SIURB - 07/2025 - São Paulo**
**CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo**
**EMOP - 11/2025 - Rio de Janeiro**

**B.D.I.**
**27,7%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 112,73%**
**Mensalista: 70,19%**

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00%<br>56.882,68 | 100,00%<br>56.882,68 | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 100,00%<br>69.343,43 | 80,00%<br>55.474,74 | 20,00%<br>13.868,69 | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 100,00%<br>45.393,79 | 15,00%<br>6.809,07 | 85,00%<br>38.584,72 | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 100,00%<br>5.771,85 | | 40,00%<br>2.308,74 | 60,00%<br>3.463,11 | | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | 100,00%<br>28.076,75 | | | 20,00%<br>5.615,35 | 60,00%<br>16.846,05 | 20,00%<br>5.615,35 | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 100,00%<br>322.908,43 | | | | 20,00%<br>64.581,69 | 50,00%<br>161.454,22 | 30,00%<br>96.872,53 | | |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 100,00%<br>654.489,85 | | 15,00%<br>98.173,48 | 65,00%<br>425.418,40 | 20,00%<br>130.897,97 | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 100,00%<br>11.602,00 | | | 100,00%<br>11.602,00 | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 100,00%<br>174.161,20 | | | | 30,00%<br>52.248,36 | 60,00%<br>104.496,72 | 10,00%<br>17.416,12 | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | 100,00%<br>328.828,63 | | | | 20,00%<br>65.765,73 | 15,00%<br>49.324,29 | 50,00%<br>164.414,32 | 15,00%<br>49.324,29 | |
| 11 | PINTURA | 100,00%<br>105.009,12 | | | | | | 50,00%<br>52.504,56 | 40,00%<br>42.003,65 | 10,00%<br>10.500,91 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 100,00%<br>43.164,92 | | 5,00%<br>2.158,25 | 5,00%<br>2.158,25 | 20,00%<br>8.632,98 | 30,00%<br>12.949,48 | 30,00%<br>12.949,48 | 10,00%<br>4.316,49 | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 100,00%<br>19.622,69 | | | | | 20,00%<br>3.924,54 | 40,00%<br>7.849,08 | 40,00%<br>7.849,08 | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 100,00%<br>57.100,33 | | | 10,00%<br>5.710,03 | 10,00%<br>5.710,03 | 25,00%<br>14.275,08 | 35,00%<br>19.985,12 | 20,00%<br>11.420,07 | |
| 15 | LOUÇAS E METAIS | 100,00%<br>76.291,57 | | | | | | 20,00%<br>15.258,31 | 80,00%<br>61.033,26 | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 100,00%<br>6.483,04 | | | | 30,00%<br>1.944,91 | 30,00%<br>1.944,91 | | 40,00%<br>2.593,22 | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 100,00%<br>72.444,20 | | | | 10,00%<br>7.244,42 | 10,00%<br>7.244,42 | 50,00%<br>36.222,10 | 30,00%<br>21.733,26 | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V | 100,00%<br>173.083,18 | | 5,00%<br>8.654,16 | 5,00%<br>8.654,16 | 10,00%<br>17.308,32 | 10,00%<br>17.308,32 | 35,00%<br>60.579,11 | 30,00%<br>51.924,95 | 5,00%<br>8.654,16 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 100,00%<br>2.250,42 | | | | 30,00%<br>675,13 | 20,00%<br>450,08 | | | 50,00%<br>1.125,21 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | 100,00%<br>52.021,27 | | | | | | | 70,00%<br>36.414,89 | 30,00%<br>15.606,38 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 100,00%<br>8.204,12 | | | | | | | 30,00%<br>2.461,24 | 70,00%<br>5.742,88 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 100,00%<br>38.917,78 | | 5,00%<br>1.945,89 | 15,00%<br>5.837,67 | | | | 60,00%<br>23.350,67 | 20,00%<br>7.783,56 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100,00%<br>122.122,30 | 15,00%<br>18.318,35 | 25,00%<br>30.530,58 | | | | | 45,00%<br>54.955,04 | 15,00%<br>18.318,35 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 100,00%<br>2.805,79 | | | | | | | 30,00%<br>841,74 | 70,00%<br>1.964,05 |
| **Porcentagem** | | | **5,55%** | **7,92%** | **18,91%** | **15,01%** | **15,3%** | **19,54%** | **14,95%** | **2,81%** |
| **Custo** | | | **137.484,83** | **196.224,49** | **468.458,96** | **371.855,58** | **378.987,41** | **484.050,71** | **370.221,82** | **69.695,50** |
| **Porcentagem Acumulado** | | | **5,55%** | **13,47%** | **32,38%** | **47,4%** | **62,7%** | **82,24%** | **97,19%** | **100,0%** |
| **Custo Acumulado** | | | **137.484,83** | **333.709,32** | **802.168,28** | **1.174.023,86** | **1.553.011,27** | **2.037.061,98** | **2.407.283,80** | **2.476.979,34** |

Bacabal (MA), 16 de janeiro de 2026

JUAN VIEIRA BORGNETH
CREA 112207682-7
Setor de Engenharia